S 6072
- 78 -

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

78

INSECTES HÉTÉROPTÈRES
TINGIDAE

par

P. DUARTE RODRIGUES

(*Faculdade de Ciências, Lisbonne*)

Publié avec le concours financier
de l'Institut français de Recherche scientifique
pour le Développement en Coopération (ORSTOM)

Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1992

S6072 78

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée du soutien
du Ministère de la Coopération

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

MM. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; J. CARAYON, Paris ; A. CHABAUD, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture :

M. R. PAULIAN, Président ; MM. Ch-P. BLANC, A. CROSNIER, R.-P. DECHAMBRE, J. GUTIERREZ, L. MATILE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

© FAUNE DE MADAGASCAR

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Source : MNHN, Paris

Pour la bibliothèque centrale du MNHN.
Don 8742
S 6072
- 78 -

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

78

INSECTES HÉTÉROPTÈRES
TINGIDAE

par

P. DUARTE RODRIGUES
(*Faculdade de Ciências, Lisbonne*)

Publié avec le concours financier
de l'Institut français de Recherche scientifique
pour le Développement en Coopération (ORSTOM)

Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1992

BIBL. DU MUSÉUM PARIS
Bibliothèque Centrale Muséum
Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

Malgré les travaux de Drake (surtout 1957*b* et 1958*b*), ceux de Schouteden (1957) et l'étude que j'ai pu faire des spécimens conservés dans différentes collections (principalement Duarte Rodrigues 1982*a*, *d* et *e*), la faune malgache des Tingidae est encore très mal connue. Soixante espèces étaient signalées de Madagascar (*Cantacader tener* Bergroth et *Neoangulosa drakei* Duarte Rodrigues ne sont pas inclus dans ce nombre car je les considère, respectivement, comme des synonymes de *Cantacader afzelii* Stål et de *Stymnonotus apicalis* Reuter).

Dans ce volume, vingt deux espèces sont décrites comme nouvelles et six autres sont signalées pour la première fois de Madagascar. Ainsi, le nombre des espèces connues de Tingides malgaches s'élève à quatre-vingt huit. Plusieurs nouvelles espèces sont basées sur des individus uniques. Trois nouveaux genres sont également décrits et quelques modifications de statut taxonomique sont proposées.

Le matériel étudié provient, pour la plus grande part, des collections du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, et de l'Institut zoologique de l'Académie des Sciences de l'URSS, à Léningrad [Saint-Pétersbourg] (récoltes de G. Olsoufieff et de son chasseur, A. Robinson, avant la deuxième guerre mondiale). Une partie du matériel conservé au Muséum de Paris avait déjà été examiné par le regretté Dr Carl J. Drake. Il avait reconnu l'existence de quelques nouvelles espèces et les spécimens correspondants portent des étiquettes manuscrites avec les noms qu'il avait proposés. Ces noms sont restés *n. ms. in coll.* J'ai conservé à toutes les espèces nommées par Drake, mais non décrites, les noms que ce spécialiste avait choisis.

Les affinités de la faune des Tingidae de Madagascar sont difficiles à préciser, une révision des genres à l'échelle mondiale n'existant pas. Du point de vue générique, les affinités semblent être, à la fois, africaines et orientales. L'endémisme au niveau des genres est seulement de 17 %, mais le taux d'endémicité au niveau spécifique est très élevé (environ 72 %). Les espèces non endémiques sont communes avec le continent africain et/ou avec les îles de l'Océan Indien occidental.

Sous différents aspects, la faune des Tingidae malgaches est remarquable. La sous-famille des Cantacaderinae, la plus primitive des deux sous-familles de Tingidae, n'est que pauvrement représentée dans la Grande Ile, avec seulement quatre espèces, dont deux existent également sur le continent africain, où elles occupent une vaste aire géographique. La présence de genres apparemment communs aux régions orientale et/ou australienne, mais non représentés sur le continent africain, est particulièrement intéressante (*Aphelotingis* Drake, *Conchotingis* Drake et *Radinacantha* Hacker). Enfin, l'étude de la faune madécasse a montré une faible diversité spécifique ou même l'absence de genres plurispécifiques largement répandus en Afrique (ex. *Agramma* Stephens, *Ammianus* Distant, *Cochlochila* Stål, *Compseuta* Stål, *Kapiriella* Schouteden).

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

REMERCIEMENTS. — J'aimerais exprimer mes remerciements à Madame D. Pluot-Sigwalt (Paris) et au Dr I. M. Kerzhner (Léningrad), qui ont eu l'obligeance de me faire parvenir la plus grande partie du matériel étudié dans ce mémoire, ainsi que le Dr H. M. André (Tervuren) et le Dr W. R. Dolling (Londres), qui ont bien voulu me confier pour étude quelques spécimens malgaches.

Il me faut également remercier M. Jean Péricart, qui m'a fait connaître auprès du Muséum de Paris. Grâce à lui, j'ai pu avoir en communication tous les spécimens de Tingidae de Madagascar conservés dans cet établissement.

M. le Recteur Dr R. Paulian et le Dr P. Viette ont eu l'amabilité de revoir mon manustrit et de le compléter (1). Je leur en suis infiniment reconnaissant.

Abréviations des Muséums utilisées dans ce volume
(acronymes)
(d'après J. B. Heppner et G. Lamas, 1982)

BMNH	British Museum (Natural History) / Natural History Museum, London.
DEI	ex Deutsches Entomologisches Institut.
IRSN	Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
LZI	Zoological Institute Lund University, Lund.
MGAB	Muzeul de Istotie naturala "Grigore Antipa", Bucarest.
MHNP	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
MRAC	Muséum Royal de l'Afrique centrale, Tervuren.
NHMW	Naturhistorisches Museum, Vienne.
NMSA	Natal Museum, Pietermaritzburg.
NRS	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.
SAMC	South African Museum, Le Cap.
SMF	Senckenberg Museum, Francfort sur le Main.
TMB	Termeszettudomanyi Muzeum, Budapest.
USNM	National Museum of Natural History / Smithsonian Institution, Washington.
ZIL	Institut zoologique, Académie des Sciences, Léningrad [Saint-Pétersbourg].
ZMH	Zoologiska Museum, Helsinki.
ZMHB	Zoologisches Museum, Humboldt Universität, Berlin.

(1) Il nous est agréable de vivement remercier Madame D. Pluot-Sigwalt, Madame J. Guglielmi et Mademoiselle I. de Miré, du Muséum de Paris, qui nous ont permis de consulter toute la documentation nécessaire et même la collection de Tingidae malgaches étudiés par le Dr P. Duarte Rodrigues, ce afin de compléter les indications concernant les localités de collectes (R. Paulian & P. Viette).

Source : MNHN, Paris

Tableau de détermination des espèces de Tingidae malgaches

1. Marge postérieure du pronotum ne s'étendant pas en arrière sous forme d'une saillie triangulaire ; hémélytres à clavus bien développé et toujours entièrement visible 2
— Marge postérieure du pronotum s'étendant en arrière en formant une saillie triangulaire ; hémélytres à clavus totalement couvert par la saillie postérieure du pronotum 5

2. Hémélytres sans aire sténocostale ..... 4. **Phatnoma hova** Schouteden
— Hémélytres avec une aire sténocostale 3

3. Buccules angulées ..... 3. **Cantacader tenuipes** Stål
— Buccules arrondies en avant 4

4. Espèce brachyptère ; article III des antennes très court (0,875 mm) ..... 1. **Cantacader insularis** Drake
— Espèce macroptère ; article III des antennes long (plus de 1,00 mm) ..... 2. **Cantacader afzelii** Stål

5. Buccules ne couvrant pas la base du rostre 6
— Buccules fermées en avant et couvrant la base du rostre 12

6. Saillie postérieure du pronotum sans vésicule plus ou moins gonflée 7
— Saillie postérieure du pronotum avec une vésicule gonflée 8

7. Carènes latérales du pronotum moins hautes que la moitié de la hauteur maximale de la carène médiane, à deux aréoles .... 5. **Dulinius distinctus** Duarte Rodrigues
— Carènes latérales du pronotum plus hautes que la moitié de la hauteur maximale de la carène médiane, à multiples aréoles .... 6. **Dulinius unicolor** (Signoret)

8. Hémélytres sans aucun gonflement ..... 7. **Bako editus** Drake
— Hémélytres avec un gonflement sur la région postérieure de l'aire discoïdale et les régions voisines des aires subcostale et suturale 9

9. Tête sans épines ..... 8. **Habrochila orthea** n. sp.
— Tête avec des épines 10

10. Tête avec trois épines ..... 9. **Habrochila iolana** Drake
— Tête avec cinq épines 11

11. Pronotum sans carènes latérales ..... 11. **Habrochila africana** Drake
— Pronotum avec des carènes latérales à une seule aréole et égalant en hauteur la moitié de celle de la vésicule postérieure du pronotum ..... 10. **Habrochila ecpagla** n. sp.

12. Orifice odorifère distinct 13
— Sans orifice odorifère visible 75

13. Membranes pronotales absentes ou caréniformes et sans aréoles 14
— Membranes pronotales avec, au moins, une aréole en face des calus ... 22

Source : MNHN, Paris

14. Pronotum unicaréné 15
— Pronotum tricaréné 17

15. Tête armée de deux paires d'épines, la paire antérieure en forme de tubercules ..... 28. **Aframixia roboris** (Drake)
— Tête armée d'une seule paire d'épines, la paire postérieure manquant . 16

16. Antennes minces ; aire discoïdale à peu près 3/5 fois aussi longue que l'hémélytre ..... 88. **Agramma engaea** n. sp.
— Antennes plus épaisses ; aire discoïdale pas aussi longue .... 87. **Agramma peringueyi** (Distant)

17. Tête carrée ; tubercules antennifères gros et pointus 18
— Tête arrondie ; tubercules antennifères courts et concaves en dedans . 19

18. Hémélytres arrondis en arrière ; aire costale large ; aire discoïdale n'atteignant pas la demi-longueur des hémélytres .... 25. **Stymnonotus schoutedeni** (Drake)
— Hémélytres angulés en arrière ; aire costale étroite ; aire discoïdale atteignant la demi-longueur des hémélytres ... 24. **Stymnonotus apicalis** Reuter

19. Formes ovales 20
— Formes élancées 21

20. Carènes latérales s'étendant en avant jusqu'aux calus .... 46. **Naitingis blukwana** (Drake)
— Carènes latérales courtes, terminées en avant derrière le milieu du disque du pronotum ..... 47. **Naitingis insulana** Duarte Rodrigues

21. Aire discoïdale atteignant le milieu des hémélytres ; forme plus large ..... 27. **Aphelotingis perinetana** Drake
— Aire discoïdale n'atteignant pas le milieu des hémélytres ; forme plus élancée ..... 26. **Aphelotingis tacsa** Drake

22. Membranes pronotales horizontales ou à peine légèrement réfléchies obliquement vers le haut 23
— Membranes pronotales fortement réfléchies sur le pronotum 52

23. Aire costale des hémélytres très large, à grandes aréoles 24
— Aire costale des hémélytres étroite, à aréoles petites ou moyennes 27

24. Membranes pronotales étroites, larges de deux aréoles dans la plus grande largeur ..... 17. **Alinotingis perinetana** n. sp.
— Membranes pronotales larges, égales à plusieurs aréoles dans la plus grande largeur 25

25. Membranes pronotales et aire costale des hémélytres à dessins brun foncé et avec quelques aréoles hyalines 26
— Membranes pronotales et aire costale des hémélytres entièrement brunes et sans aréoles hyalines ..... 16. **Ammianus flabilis** (Bergroth)

26. Espèce plus petite (3,04-3,53 mm) ; membranes pronotales étroites, à bord postérieur légèrement sinué ; aire costale moins large que la moitié de la largeur de l'hémélytre ..... 14. **Ammianus lemuriensis** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Espèce plus grande (4,73-4,79 mm) ; membranes pronotales larges, à bord postérieur fortement sinué ; aire costale large de 3/5 fois la largeur de l'hémélytre ..... 15. **Ammianus stuckenbergi** Duarte Rodrigues

27. Antennes très épaisses 28
— Antennes minces 40

28. Antennes avec des poils très longs ..... 33. **Paracopium hirsutum** Drake
— Antennes avec des poils courts, sauf l'article IV 29

29. Espèces très grandes, longueur supérieure à 6,00 mm 30
— Espèces plus petites, longueur dépassant rarement 5,00 mm, jamais supérieure à 5,50 mm 32

30. Hémélytres à côtés presque parallèles 31
— Hémélytres à contour convexe, la plus grande largeur face à l'apex de la saillie pronotale postérieure ..... 45. **Paracopium majus** n. sp.

31. Article III des antennes un peu plus long que l'article IV ; aire costale des hémélytres moyennement large et de couleur différente de l'espèce suivante ..... 43. **Paracopium longulum** Drake
— Article III des antennes un peu plus court que l'article IV ; aire costale plus étroite et noir roussâtre sur les 5/8 basilaires et la partie apicale (seulement à peu près 1/5 de l'aire costale testacé ou brun testacé) ..... 44. **Paracopium gigantos** Drake

32. Article IV des antennes long, de plus de 1,00 mm .... 34. **Paracopium assimile** Horváth
— Article IV des antennes plus court, sa longueur n'atteignant jamais 1,00 mm 33

33. Espèces petites, longueur totale n'atteignant pas 3,50 mm 34
— Espèces plus longues, longueur totale dépassant 3,50 mm 35

34. Espèce plus large (1,45-1,55 mm), plus courte (2,75 mm) et plus claire ..... 36. **Paracopium parvum** Drake
— Espèce plus étroite (1,25 mm), plus longue (3,25 mm) et plus sombre ..... 35. **Paracopium proprium** Drake

35. Forme ovale, longue (plus de 5,00 mm) et large .... 39. **Paracopium africum** Drake
— Formes élancées, ne dépassant pas 5,00 mm de longueur 36

36. Testacée, pronotum brun clair ou testacé ... 40. **Paracopium stolidum** Horváth
— Plus foncée, le pronotum, en partie au moins, brun foncé 37

37. Hémélytres testacés avec quelques nervures d'un brun foncé 38
— Hémélytres bruns 39

38. Espèce plus petite, longueur totale inférieure à 4,00 mm ; membranes pronotales et aire costale des hémélytres plus étroites .... 37. **Paracopium insularis** Duarte Rodrigues
— Espèce plus grande, longueur totale supérieure à 4,00 mm ; membranes pronotales et aire costale des hémélytres plus larges .... 38. **Paracopium glabricorne** (Montandon)

Source : MNHN, Paris

39. Article IV des antennes aussi large que l'article III .... 41. **Paracopium dauphinicum** Drake
— Article IV des antennes plus large que l'article III .... 42. **Paracopium fenestellatum** (Bergroth)

40. Membranes pronotales avec une seule aréole en face des calus 41
— Membranes pronotales aréolées tout au long de leur longueur ou, au moins, avec plus d'une aréole 45

41. Carènes pronotales aréolées, avec de petites aréoles .... 50. **Bunia malagasy** n. sp.
— Carènes pronotales sans aréoles 42

42. Carènes latérales courtes, ne dépassant pas en avant le milieu du disque du pronotum ..... 31. **Gitava dispar** Schouteden
— Carènes latérales longues, s'étendant jusqu'aux calus 43

43. Membranes pronotales avec une aréole étroite ... 30. **Gitava fusca** Schouteden
— Membranes pronotales avec une aréole large 44

44. Aire costale des hémélytres étroite ... 29. **Gitava madagascariensis** Schouteden
— Aire costale des hémélytres large ..... 32. **Gitava procera** Drake

45. Membranes pronotales et hémélytres à bords épineux 46
— Membranes pronotales et hémélytres à bords inermes 47

46. Capuchon atteignant vers l'arrière presque le centre du disque du pronotum ; membranes pronotales à plus grande largeur au niveau des angles huméraux ; hémélytres un peu élargis en arrière de la base, puis étroits et presque droits ..... 12. **Lasiacantha merita** Drake
— Capuchon n'atteignant pas vers l'arrière le centre du disque du pronotum ; membranes pronotales à plus grande largeur avant le milieu du disque du pronotum ; hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex de la saillie postérieure du pronotum, puis rétrécis, et s'élargissant de nouveau à l'apex ..... 13. **Lasiacantha insularis** Drake

47. Pronotum avec un capuchon extrêmement grand, fortement gonflé, cachant tout le disque du pronotum 48
— Pronotum ne présentant pas ce caractère 49

48. Capuchon avec une invagination ventrale géniculée .... 54. **Hovatlas invaginatus** n. sp.
— Capuchon sans aucune invagination .... 53. **Hovatlas elegantulus** Schouteden

49. Antennes moyennement épaisses ..... 48. **Teleonemia scrupulosa** Stål
— Antennes minces 50

50. Carènes latérales courtes, visibles seulement sur la saillie pronotale postérieure ..... 49. **Radinacantha prudentis** Drake et Poor
— Carènes latérales longues, s'étendant en avant jusqu'aux calus ... 51

51. Espèce petite (1,86 mm) ; rostre très court, atteignant à peine le mésosternum ; cou tronqué en avant ; carènes pronotales basses à petites aréoles ..... 52. **Paraperissonemia engaea** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Espèce plus grande (plus de 2,40 mm) ; rostre plus long, atteignant presque le métasternum ; cou un peu saillant en avant ; carènes pronotales plus hautes et nettement aréolées ... 51. **Bunia milleri** (Drake)

52. Aire costale des hémélytres complètement réfléchie, reposant à plat sur l'aire subcostale 53
— Aire costale des hémélytres ne présentant pas ce caractère 55

53. Forme avec des taches noirâtres sur les membranes pronotales et sur les hémélytres ..... 69. **Lemurichila pistica** n. sp.
— Formes sans taches noirâtres sur les membranes pronotales et sur les hémélytres 54

54. Forme petite (2,96 mm), de couleur testacée ..... 71. **Lemurichila vaga** n. sp.
— Forme plus grande (3,90 mm), de couleur d'un brun foncé .... 70. **Lemurichila perinetana** (Drake)

55. Aire costale des hémélytres courbée en dedans et en haut à la région basale 56
— Aire costale des hémélytres ne présentant pas ce caractère 62

56. Espèce très grande, longueur totale supérieure à 5,00 mm .... 77. **Conchotingis longa** n. sp.
— Espèces plus petites, longueur totale inférieure à 5,00 mm 57

57. Capuchon avec une saillie cylindrique dressée postérieure .... 76. **Conchotingis sundra** (Drake)
— Capuchon ne présentant pas ce caractère 58

58. Capuchon à contour triangulaire vu de profil 59
— Capuchon à bord antérieur presque vertical ou avec la région dorsale saillante en avant 60

59. Capuchon de forme conique ..... 72. **Conchotingis trepidantis** (Drake)
— Capuchon comprimé latéralement et avec seulement une légère indication de saillie frontale ..... 78. **Conchotingis insulana** (Drake)

60. Capuchon à marge antérieure presque verticale .... 73. **Conchotingis malgassica** n. sp.
— Capuchon avec une projection dorsale vers l'avant 61

61. Capuchon avec la projection dorsale plus courte n'atteignant pas le niveau de l'extrémité antérieure de la tête ... 74. **Conchotingis olsoufieffi** n. sp.
— Capuchon avec la projection dorsale cachant la tête sauf les yeux et les tubercules antennifères ..... 75. **Conchotingis longirostris** n. sp.

62. Laminae rostrales bisériées et courbées en dedans sur le métasternum 63
— Laminae rostrales unisériées sur le métasternum 65

63. Membranes pronotales étroites couvrant à peine un tiers de la surface du disque du pronotum de chaque côté de la carène médiane .... 68. **Plerochila australis** (Distant)
— Membranes pronotales très larges, cachant presque toute la surface du disque du pronotum 64

Source : MNHN, Paris

64. Espèce grande, longueur totale d'environ 4,5 mm .... 67. **Plerochila faceta** (Drake)
— Espèce plus petite, longueur totale d'environ 3,4 mm .... 66. **Plerochila madagascariensis** Duarte Rodrigues

65. Membranes pronotales très étroites, larges de trois aréoles, au plus, dans leur plus grande largeur ..... 55. **Physatocheila montana** n. sp.
— Membranes pronotales plus larges 66

66. Membranes pronotales reposant à plat sur le pronotum 67
— Membranes pronotales renflées et à surface un peu saillante au-dessus de la surface du pronotum 68

67. Hémélytres pas plus larges, dans leur plus grande largeur, que le pronotum aux angles huméraux ..... 56. **Cysteochila humerella** Drake
— Hémélytres plus larges au niveau de l'apex de la saillie postérieure pronotale que le pronotum aux angles huméraux .. .. 57. **Cysteochila exigua** Drake

68. Membranes pronotales arrondies ou avec une bosse plus ou moins conique 69
— Membranes pronotales avec des crêtes longitudinales ou des bosses transversales 72

69. Hémélytres avec l'aire costale presque entièrement absente .... 58. **Cysteochila nigriceps** (Signoret)
— Aire costale présente tout au long des hémélytres 70

70. Aire costale des hémélytres unisériée 71
— Aire costale des hémélytres bisériée ..... 61. **Cysteochila vicina** n. sp.

71. Cou tronqué en avant ..... 59. **Cysteochila propria** Drake
— Cou saillant en avant et cachant la base de la tête .... 60. **Cysteochila phiala** Drake

72. Membranes pronotales avec des crêtes longitudinales .... 62. **Cysteochila impressa** Horváth
— Membranes pronotales avec des bosses transversales 73

73. Aire costale des hémélytres unisériée .... 64. **Cysteochila rubida** Horváth
— Aire costale des hémélytres bisériée 74

74. Espèce allongée, plus de trois fois plus longue que large ... . 63. **Cysteochila lemuriensis** n. sp.
— Espèce plus large, environ deux fois plus longue que large .... 65. **Cysteochila madagascariensis** n. sp.

75. Membranes pronotales non réfléchies 76
— Membranes pronotales réfléchies sur le pronotum 81

76. Membranes pronotales et hémélytres à bords inermes 77
— Membranes pronotales et hémélytres à bords avec une spinulation très nette ou avec des épines 78

Source : MNHN, Paris

77. Membranes pronotales étroites et unisériées près des angles huméraux ; aire costale des hémélytres large de quatre ou cinq aréoles ..... 19. **Platytingis betiokyana** Duarte Rodrigues
— Membranes pronotales larges jusqu'aux angles huméraux ; aire costale des hémélytres large de plus de six aréoles dans sa plus grande largeur ..... 18. **Platytingis pediades** Drake

78. Membranes pronotales étroites, unisériées au niveau des angles huméraux .... 23. **Haedus diversatis** (Drake)
— Membranes pronotales larges, au moins au niveau des angles huméraux 79

79. Membranes pronotales étroites au tiers antérieur où elles sont bisériées ..... 20. **Haedacanthus decoris** n. sp.
— Membranes pronotales moins étroites en avant 80

80. Formes plus petites (3,25 mm) ; membranes pronotales sans dessins noirs ; articles III des antennes d'environ 1,00 mm. .... 21. **Haedacanthus crispus** (Drake)
— Formes plus grandes (4,35 mm) ; membranes pronotales à dessins foncés ; article III des antennes d'environ 1,80 mm .... 22. **Haedacanthus heranus** (Drake)

81. Membranes pronotales réfléchies et reposant à plat sur la surface du pronotum 82
— Membranes pronotales réfléchies et renflées en conque 83

82. Hémélytres avec l'aire costale redressée vers le haut, l'aire discoïdale élevée à l'apex, la lame hypocostale très courte se terminant en une pointe aiguë ..... 80. **Dictyla pauliani** n. sp.
— Hémélytres avec l'aire costale horizontale, l'aire discoïdale non élevée à l'apex, la lame hypocostale plus longue et ne se terminant pas en une pointe aiguë ..... 79. **Dictyla flavipes** (Signoret)

83. Aire discoïdale des hémélytres plus longue que la demi-longueur des hémélytres .... 81. **Naochila bullana** (Drake)
— Aire discoïdale des hémélytres n'atteignant pas la demi-longueur des hémélytres 84

84. Cou très saillant cachant toute la tête sauf les yeux et les tubercules antennifères ..... 82. **Naochila turgida** Drake
— Cou moins saillant n'atteignant pas le niveau de l'apex de la tête 85

85. Fémurs avec une bande subapicale plus sombre 86
— Fémurs sans bande plus sombre 87

86. Bande subapicale des fémurs noirâtre ; aire subcostale des hémélytres bisériée ; espèce plus petite (longueur totale d'environ 2,00 mm) ..... 83. **Naochila parvella** (Drake)
— Bande subapicale des fémurs brun clair ; aire subcostale des hémélytres trisériée ; espèce plus grande (longueur totale d'environ 2,30 mm) ..... 86. **Naochila drakei** n. sp.

Source : MNHN, Paris

87. Espèce plus petite (longueur totale d'environ 2,06 mm) ; aire discoïdale des hémélytres avec cinq ou six aréoles dans sa grande largeur ..... 84. **Naochila dalbergiae** Duarte Rodrigues
— Espèce plus grande (longueur totale d'environ 2,73 mm) ; aire discoïdale des hémélytres à trois aréoles dans sa grande largeur .... 85. **Naochila insularis** Duarte Rodrigues

Genre **Cantacader** Amyot & Audinet-Serville

Cantacader Amyot & Audinet-Serville, 1843 : 299 (espèce type du genre : *Piesma quadricornis* Le Peletier de Saint-Fargeau & Audinet-Serville, 1828, par monotypie).

Distribution. — Tout l'Ancien Monde. On connaît des fossiles de l'ambre de la Baltique et de la Prusse.

1. **Cantacader insularis** Drake (fig. 1)

Cantacader insularis Drake, 1957c : 399, fig. 1.
Cantacader insularis Drake : DRAKE & RUHOFF, 1965 : 25.

Holotype ♀ : la Réunion, plaine des Cafres, piton Manuel, ca. 1 600 m, 27.I.1955 (*mission franco-mauritienne*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR (Drake & Ruhoff, 1965 : 25).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* (holotype).

2. **Cantacader afzelii** Stål

Cantacader afzelii Stål, 1873 : 116.
Cantacader afzelii Stål : DRAKE & MAMET, 1956 : 300. — MAMET, 1957 : 56. — DRAKE & RUHOFF 1965 : 23.

Cantacader tener Bergroth, 1894 : 167. N. syn.
Cantacader tener Bergroth : DRAKE, 1958*b* : 315 — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 28.

afzelii. Holotype ♂ : Sierra Leone (NRS).

tener. Holotype ♂ : Madagascar (lieu de conservation inconnu).

Selon Drake & Ruhoff (1965, *l.c.*) la localisation du type de *Cantacader tener* Bergroth est inconnue. La comparaison de nombreux spécimens identifiés comme *C. tener* par Drake et par Schouteden avec des spécimens de *C. afzelii* du continent (Afrique du Sud, Côte d'Ivoire, Nigeria, Tanzanie, République centre-africaine, Tchad et Ghana) montre qu'il n'y a pas de différences nettes entre eux. Je considère ces spécimens comme conspécifiques.

Distribution. — ARCHIPEL DES COMORES. *Mayotte* : Combani, II.1956 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, Montagne des Français, II.1959 (*A. Robinson*).

Source : MNHN, Paris

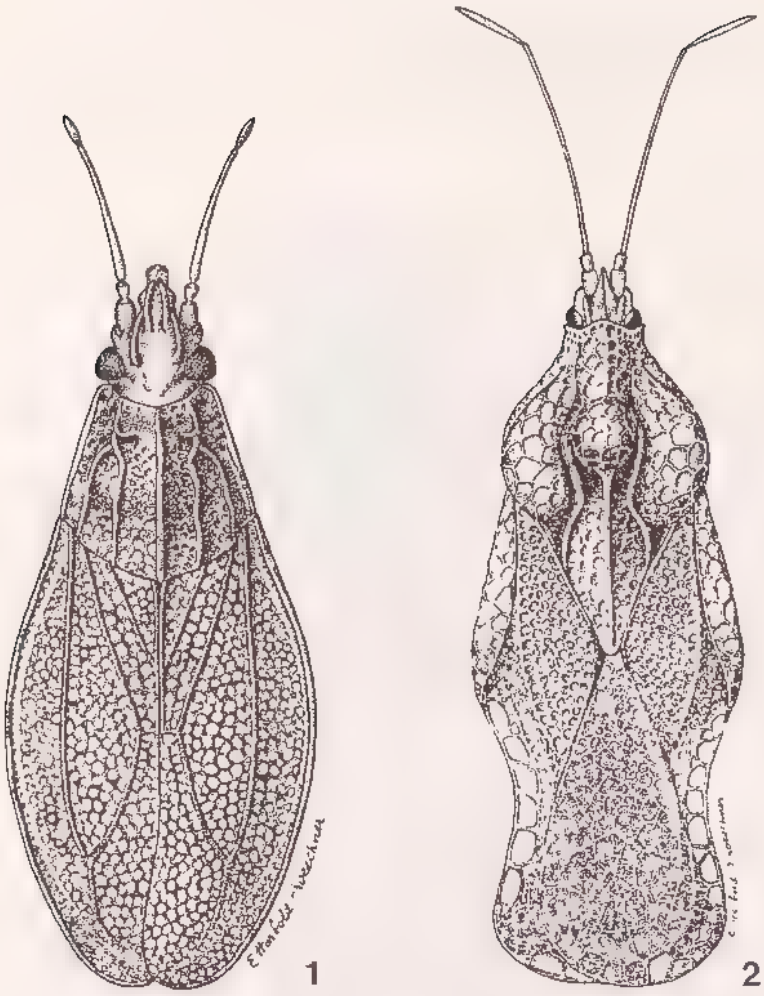

Fig. 1 et 2. — 1, *Cantacader insularis* Drake (d'après Drake, 1957*c* : 400). — 2, *Conchotingis sundra* (Drake) (*ibidem*, 1958*b* : 330).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, I.1960 (*A. Robinson*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [recte 2050 m], III.1967 (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy, XII.1949 (*J. Vadon*). — Ambohimanakana, Manambato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Forêt au N. d'Anosibe, I.1951 (*R. Paulian*) ; Sandrangato. — Périnet.

MADAGASCAR CENTRE : Centre-Sud, 1901 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR OUEST : Réserve naturelle intégrale n° 8, de Namoroka, IX.1952 (*R. Paulian*). — Morondava, forêt au S. de Befasy, I.1956 (*R. Paulian*). — Ankazoabo, le Banian, VII.1957 (*A. Robinson*) ; station agricole de Tanandava, bas Mangoky. — Entre Ranohira et Sakaraha, Ilakaka, III.1956 (*A. Robinson*)

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SUD : Tuléar, Saint Augustin.

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES : *Ile Maurice* : Vacoas, III.1954 (*J. R. Williams*). — Hermitage, I.1954 (*R. Mamet*).

Espèce très répandue en Afrique continentale, Comores, Madagascar, Mascareignes.

3. **Cantacader tenuipes** Stål

Cantacader tenuipes Stål, 1865 : 26.
Cantacader tenuipes Stål ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 28

Holotype ♂ : Sierra Leone (NRS).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, III.1933 (*Olsoufieff*).

Espèce très répandue sur le continent africain. C'est la première fois qu'elle est signalée de Madagascar.

Genre **Phatnoma** Fieber

Phatnoma Fieber, 1844 : 57 (espèce type du genre : *Phatnoma lacuiata* Fieber, 1844, par monotypie).

Distribution. — Pantropicale. On connaît une espèce fossile de l'ambre de la Baltique.

4. **Phatnoma hova** Schouteden

Phatnoma hova Schouteden, 1957 : 82.
Phatnoma hova Schouteden ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 37.

Holotype, sexe inconnu : Madagascar, sans plus (coll. Sicard 1930) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR : sans autre précision.

Endémique de Magadascar.

Genre **Dulinius** Distant

Dulinius Distant, 1903 : 48 (espèce type du genre : *Dulinius conchatus* Distant, 1903, par monotypie).

Distribution. — Afrique et Asie tropicales.

5. **Dulinius distinctus** Duarte Rodrigues (fig. 3)

Dulinius distinctus Duarte Rodrigues, 1982a : 57, fig. 1.

Holotype ♂, Madagascar, sans plus (*Hildebrandt*) (ZMHB).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet.

Endémique de Madagascar.

Source : MNHN, Paris

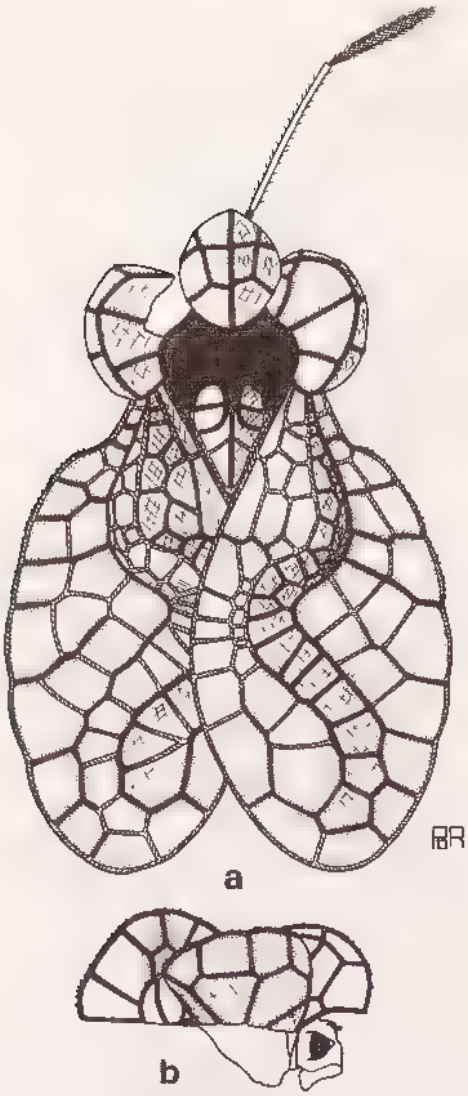

Fig. 3, *Dulinius distinctus* Duarte Rodrigues : a, vue dorsale. — b. vue latérale de la tête et du pronotum (d'après Duarte Rodrigues, 1982*a* : 58).

6. **Dulinius unicolor** (Signoret)

Tingis unicolor Signoret, 1861 : 956.
Dulinius unicolor (Signoret) : Drake & Ruhoff, 1965 : 201. — Duarte Rodrigues, 1982*e* : 140

Dulinius nigrolineatus Distant, 1913 : 158, pl. 11, fig. 16.

Galeatus involutus Drake, 1925 : 108.

unicolor. Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (NHMW).

nigrolineatus. Holotype sexe inconnu : Seychelles, Silhouette, Pointe Etienne (*Percy Sladen Trust Expedition*) (BMNH).

Source : MNHN, Paris

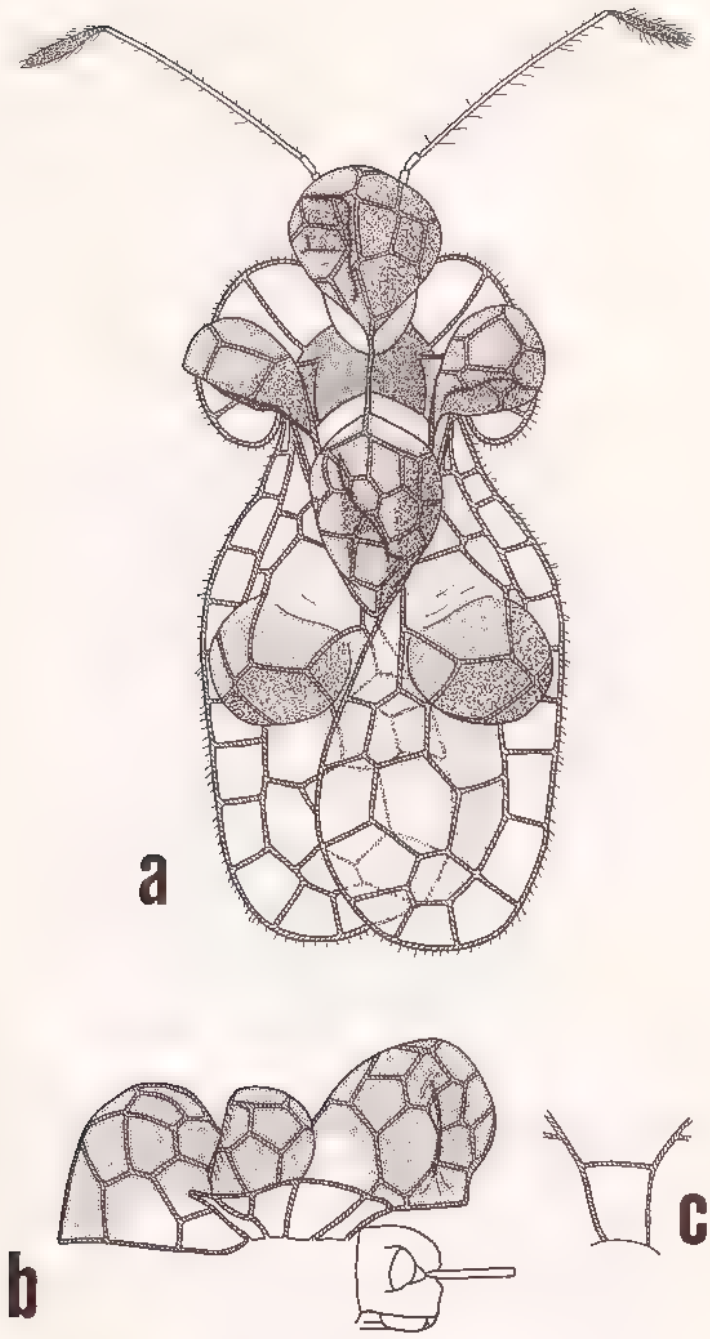

Fig. 4, *Habrochila orthea* n. sp. : a, vue dorsale. — b, tête et pronotum vus de profil. — c, carène médiane vue de profil.

Source : MNHN, Paris

involutus. Holotype ♀ : "Sainte Marie de Madagascar" (ex coll. Noualhier) (DEI).

Distribution. — MADAGASCAR EST : île Sainte Marie.

Ouganda, Zambie, Seychelles, Aldabra, Madagascar.

Genre **Bako** Schouteden

Bako Schouteden, 1923 : 91 (espèce type du genre : *Bako lebrun* Schouteden, 1923, par monotypie).

Distribution. — Afrique tropicale, Madagascar, Asie du Sud-Est.

7. **Bako editus** Drake

Bako editus Drake, 1956*b* : 65
Bako editus Drake : DRAKE & RUHOFF, 1965 : 98

Holotype ♀ macroptère : Afrique du Sud, Transvaal (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR (Drake & Ruhoff, 1965 : 98).

Afrique du Sud, Madagascar.

Genre **Habrochila** Horváth

Habrochila Horváth, 1912 : 353 (espèce type du genre : *Habrochila placida* Horváth, 1912, par monotypie).

Distribution. — Afrique et Asie tropicales.

8. **Habrochila orthea** n. sp. (fig. 4)

Habrochila orthea Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, Morondava, forêt au Sud de Befasy, I.1956 (*R. Paulian*) (MHNP).

Description. — Testacé brunâtre, la plupart des aréoles du capuchon, de la vésicule postérieure du pronotum, des carènes latérales et du renflement des hémélytres rembrunies, couvertes d'une pubescence assez raide bien nette, fort apparente notamment à la marge des membranes pronotales et de l'aire costale des hémélytres. Tête testacée brunâtre, courte, ne présentant pas d'épines ; buccules testacé brunâtre, courtes, ne couvrant pas la base du rostre ; celui-ci testacé brunâtre à apex foncé, très long, atteignant avec son apex le tergite abdominal III ; lames rostrales indistinctes. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts. Antennes testacées à article IV noirâtre, longues, minces, éparsément pubescentes ; longueur des articles : I, 0,384 mm ; II, 0,096 mm ; III, 0,936 mm ; IV, 0,384 mm.

Pronotum brunâtre, tricaréné ; malheureusement le capuchon, la vésicule postérieure et les deux carènes latérales sont endommagés ; les carènes latérales

Source : MNHN, Paris

grandes, en conques très gonflées, dressées sur les membranes pronotales, de profil presque aussi hautes que la vésicule postérieure du pronotum, la partie supérieure globuleuse à ouverture dirigée vers le bas, formées de dix aréoles chacune, la carène médiane formée d'une aréole très grande, plus haute que longue ; capuchon très gonflé, globuleux, de profil plus élevé que la vésicule postérieure du pronotum (65 : 59), un peu plus haut que long (65 : 62), projeté en avant en cachant complètement la tête, le bord antérieur atteignant presque l'extrémité de l'article I des antennes ; vésicule postérieure du pronotum plus longue (70 : 62) mais moins large (47 : 53) que le capuchon ; membranes pronotales longues, subdressées, à cinq aréoles dont la quatrième en triangle à base sur la marge. Orifice indistinct.

Hémélytres à aire costale unisérée, les aréoles grandes et claires ; aire subcostale unisérée sauf au renflement des hémélytres ; aire discoïdale à deux aréoles ; renflement très haut, globuleux, versé sur l'aire costale ; aire suturale à grandes aréoles ; lames hypocostales très courtes, aréolées.

Brunâtre en dessous. Pattes testacées à tarses sombres.

Longueur totale : 3,19 mm ; largeur : 1,53 mm.

On ne connaît que l'holotype.

Discussion. — Proche de *Habrochila horvathi* Schouteden et de *Habrochila ghesquierei* Schouteden par l'absence d'épines sur la tête. Elle en diffère par sa petite taille.

9. **Habrochila iolana** Drake

Habrochila iolana Drake 1955a 81.
Habrochila iolana Drake : DRAKE & RUHOFF, 1965 : 237

Holotype ♂ macroptère : Madagascar Est, "Perinet, Analamasotra Province" [Périnet, forêt d'Analamazaotra], I.1932 (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*R. Paulian*).

MADAGASCAR EST : Périnet, IV.1958 (*J. Lepointe*) ; forêt d'Analamazoatra, I.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, sur *Coffea*, X.1948 (*A. Robinson*). — N.-O. d'Ambositra, Soavina, I.1951 (*R. Paulian*). — Route de Mananjary, [pays Betsileo, route du Sud ou route nationale 7], km 303, Ambatofitorahana.

Endémique de Madagascar.

10. **Habrochila ecpagla** n. sp. (fig. 5)

Habrochila ecpagla Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 600 m, XI.1959 (*P. Soga*) (MHNP).

Description. — Tête testacée brunâtre, armée de cinq épines dont les postérieures sont tuberculiformes ; buccules testacées, courtes, ne couvrant pas la base du rostre ; celui-ci testacé brunâtre à apex foncé, atteignant avec son apex le

Source : MNHN, Paris

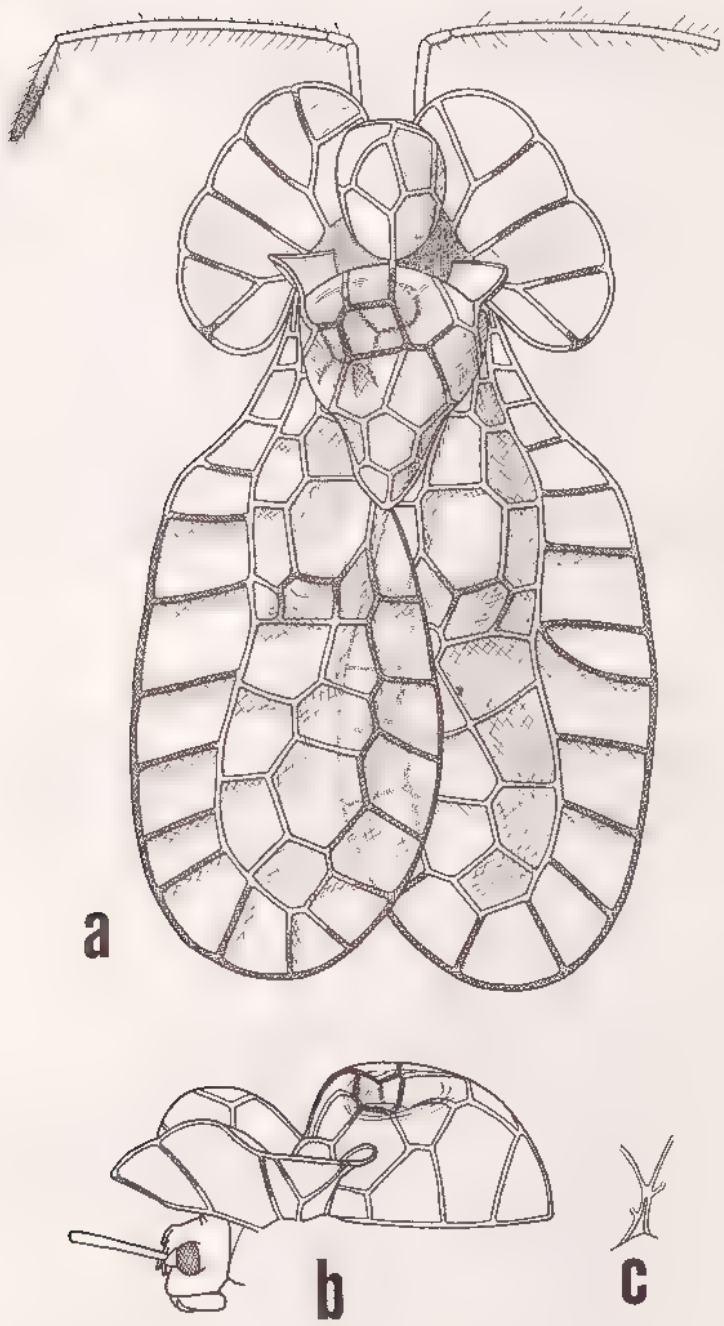

Fig. 5. *Habrochila ecpagla* n. sp. : a, vue dorsale. — b, tête et pronotum vus de profil. — c, carène médiane vue de profil.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source MNHN, Paris

métasternum : lames rostrales indistinctes. Yeux rougeâtres. Tubercules antennifères courts. Antennes testacées à article IV noirâtre sauf à la base, longues, minces, éparsement pubescentes ; longueur des articles : I, 0,420 mm ; II, 0,132 mm ; III, 1,260 mm ; IV, 0,504 mm.

Pronotum brun foncé, quelques nervures de la vésicule postérieure et des membranes pronotales foncées ; tricaréné, les carènes latérales à une seule aréole, étroites, égalant en hauteur la moitié environ de la hauteur de la vésicule postérieure du pronotum, la carène médiane formée d'une aréole très étroite, en triangle à base sur le pronotum ; capuchon gonflé, globuleux, de profil moins élevé que la vésicule postérieure du pronotum (47 : 63), plus long que haut (54 : 47), un peu moins large que haut (43 : 47), le bord antérieur n'atteignant pas la moitié de l'article I des antennes ; vésicule postérieure du pronotum plus longue (95 : 54) et plus large (70 : 43) que le capuchon, malheureusement endommagée ; membranes pronotales longues, subdressées, à six ou sept aréoles dont la deuxième et la cinquième, ou la deuxième, la troisième et la sixième, en triangle à base sur la marge. Orifice indistinct.

Hémélytres testacés avec quelques nervures foncées : aire costale unisériée à grandes aréoles ; aire subcostale unisériée sauf à l'extrémité de l'aire discoïdale, où elle est large de deux aréoles ; aire discoïdale à trois aréoles ; renflement des hémélytres pas très haut ; aire suturale à grandes aréoles ; lames hypocostales courtes, aréolées. Ailes postérieures courtes, un peu plus longues que l'abdomen.

Brun foncé en dessous. Pattes testacées à tarses sombres.

Longueur totale : 4,02 mm ; largeur : 2,24 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Discussion. — Bien distincte de ses congénères par la présence de cinq épines pas très longues sur la tête, par les carènes latérales du pronotum à une seule aréole moyennement haute et par la carène médiane très courte, le capuchon et la vésicule postérieure du pronotum se touchant presque sur la ligne médiane.

11. **Habrochila africana** Drake

Habrochila africana Drake, 1948*b* : 153.
Habrochila africana Drake, DRAKE & RUHOFF, 1965 : 236
Habrochila africana Drake, DUARTE RODRIGUES, 1987*b*, 351
Habrochila natalana Drake, 1956*c*, 426

africana. Holotype ♂ : Ouganda, Kampala (BMNH).

natalana. Holotype ♂ : Albert Falls, Umgeni River, E. of Pietermaritzburg, Natal, South Africa (Ent. Mus. Lund Univ.).

Genre **Lasiacantha** Stål

Lasiacantha Stål, 1873 : 130 (espèce type du genre : *Tingis* (*Lasiacantha*) *hedenborgi* Stål, 1873).

Distribution. — Ancien Monde.

Source : MNHN, Paris

12. **Lasiacantha merita** Drake

Lasiacantha merita Drake 1958*b* : 322.
Lasiacantha merita Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 256.

Holotype sexe inconnu : Madagascar Sud, Tuléar, Anakao du Bas, 6.IV.1953 (*A. R.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : on ne connaît que la série originale (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

13. **Lasiacantha insularis** Schouteden

Lasiacantha insularis Schouteden, 1957 : 84.
Lasiacantha insularis Schouteden ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 256

Holotype sexe inconnu : Madagascar Centre, Tananarive, 1921 (*R. Decary*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

Endémique de Madagascar.

Genre **Ammianus** Distant

Ammianus Distant, 1903 : 136 (espèce type du genre : *Monanthia* (*Phyllontochela*) *erosa* Fieber, 1844, par monotypie et désignation originelle).

Distribution. — Région paléarctique, Afrique et Asie tropicales.

14. **Ammianus lemuriensis** n. sp. (fig. 6)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Tananarive-Tsimbazaza, 28.IX.1932 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Description. — Petit, à dense pubescence blanche, lobes pronotaux brun ferrugineux foncé, aréoles marginales antérieures et postérieures claires, hémélytres avec une bande transverse prémédiane et une autre subapicale brun ferrugineux sur l'aire costale, aires discoïdale et subcostale d'un brun ferrugineux, aire suturale avec quelques aréoles rembrunies.

Tête courte, brun foncé, armée de cinq épines longues, les deux épines antérieures dirigées horizontalement en avant, la médiane droite et relevée obliquement, la paire postérieure oblique et courbée ; buccules brunes, bisériées, fermées en avant ; rostre testacé brunâtre à apex foncé, atteignant presque la base du métasternum ; lames rostrales testacées, unisériées, ouvertes en arrière. Yeux brun noirâtre. Tubercules antennifères moyennement longs, courbés en dehors. Antennes longues, grêles, à soies longues et raides, d'un testacé brunâtre, article IV plus foncé ; longueur des articles :

Source : MNHN, Paris

Fig. 6, *Ammianus lemuriensis* n. sp.

Source : MNHN, Paris

I, 0,195 mm (0,180-0,204 mm) (♂) ou 0,174 mm (0,156-0,180 mm) (♀) ;
II, 0,144 mm (0,132-0,156 mm) (♂) ou 0,135 mm (0,132-0,144 mm) (♀) ;
III, 1,077 mm (1,056-1,092 mm) (♂) ou 0,982 mm (0,936-1,044 mm) (♀) ;
IV, 0,444 mm (0,420-0,456 mm) (♂) ou 0,427 mm (0,420-0,456 mm) (♀).

Pronotum brun foncé, fortement convexe, grossièrement ponctué, tricaréné, carènes élevées, unisériées, carènes latérales se terminant en avant un peu après le milieu du disque du pronotum, parallèles ; capuchon comprimé latéralement, à contour triangulaire vu de profil, haut, membranes pronotales plus longues que larges à la base, relevées, chaque membrane dirigée obliquement vers le haut, bord antérieur légèrement concave en dedans, offrant une ou deux épines, une à l'angle externe et l'autre, si elle existe, près de la première, bord externe arrondi, offrant trois épines courtes, bord postérieur sinué se terminant par une épine. Saillie pronotale postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de la bande transverse prémédiane, avec deux épines avant la bande transverse, deux épines au niveau de la bande, et deux autres épines après la bande, l'épine postérieure plus éloignée de la cinquième que celle-ci de la quatrième ; aire costale bisériée, d'environ quatre aréoles au niveau de la bande transverse prémédiane ; aire subcostale large de quatre aréoles ; aire discoïdale atteignant le milieu de l'hémélytre, la plus grande largeur en face de l'extrémité de la saillie pronotale postérieure, avec quatre rangées d'aréoles ; aire suturale étroite, large de cinq aréoles, celles-ci devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées, bisériées dans la partie plus large. Ailes postérieures un peu plus longues que l'abdomen.

Pattes testacé brunâtre à tarses foncés.

Longueur totale : 3,65 mm ; largeur : 2,09 mm.

Brachyptères : longueur totale : 3,06 mm (2,92-3,22 mm) (♂) ou 3,17 mm (3,01-3,53 mm) (♀) ; largeur : 1,80 mm (1,78-1,84 mm) (♂) ou 1,91 mm (1,90-1,93 mm) (♀).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : 4 ♂ et 4 ♀ avec les mêmes indications que pour l'holotype. — Env. de Tananarive, 1924 (*Waterlot*) (1 ♂, MHNP).

Discussion. — Espèce très proche d'*Ammianus junodi* Distant, mais en diffère par sa petite taille et par l'aire costale bisériée et à grandes aréoles, sauf sur les bandes transversales.

15. Ammianus stuckenbergi Duarte Rodrigues

Ammianus stuckenbergi Duarte Rodrigues, 1982*d* : 256, fig. 2.

Ammianus patulus Drake, n. ms. in coll.

Holotype ♂ : Madagascar Nord, Diégo-Suarez, Joffreville, 840 m, 4.XII.1957, "prairie de lisière" (*B. Stuckenberg*) (NMSA).

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, Joffreville, 840 m, XII (*B. Stuckenberg*).

MADAGASCAR EST : Périnet, forêt d'Analamazaotra, II.1932 (*Olsoufieff*) ; Périnet (sans plus).

Endémique de Madagascar.

Source : MNHN, Paris

16. **Ammianus flabilis** (Bergroth)

Phyllontochila flabilis Bergroth, 1894 : 167
Phyllontocheila flabilis Bergroth ; DRAKE, 1955*b* : 5 (espèce à placer dans le genre *Ammianus*)
Ammianus flavilis [sic] Bergroth ; DRAKE, 1957*b* : 131.
Ammianus flabilis (Bergroth) ; DRAKE & RUHLEE, 1965 : 87 — DUARTE RODRIGUES, 1982*a* : 62

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (ZMH).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Moramanga (*Gruvel*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka.

Endémique de Madagascar.

Genre **Alinotingis** n. gen.

Espèce type du genre : *Alinotingis perinetana* n. sp.

Description. — Grand. Tête courte, un peu étendue au-delà des yeux, armée de cinq longues épines. Rostre très long, atteignant l'abdomen ; lames rostrales basses, plus largement séparées et concaves en dedans sur le métasternum, fermées en arrière. Buccules aréolées, fermées en avant. Yeux grands. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes longues et grêles, articles I et II courts, moyennement épaissis, article III le plus long et le plus grêle, article IV moyennement long, à peine renflé.

Pronotum convexe, ponctué, tricaréné, carène médiane présente sur le disque du pronotum et sur la moitié antérieure de la saillie triangulaire postérieure, carènes latérales très courtes, présentes seulement au niveau des épaules, les carènes moyennement hautes. Cou saillant en avant formant un capuchon. Membranes pronotales moyennement larges, plus étroits en avant, longues, subdressées. Saillie triangulaire postérieure aréolée. Orifice présent.

Hémélytres élargis en courbe à la base, plus larges et plus longs que l'abdomen, sans élévations ; aire costale large à grandes aréoles, avec une bande sombre transverse prémédiane et une autre subapicale ; aire subcostale défléchie en oblique vers le bas ; aire discoïdale dépassant légèrement le milieu de l'hémélytre ; aire suturale grande, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex, sur le même plan horizontal que l'aire discoïdale ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures présentes, un peu plus longues que l'abdomen.

Pattes moyennes, plutôt grêles.

Discussion. — Ce nouveau genre ressemble aux genres du groupe *Ammianus* Distant mais en diffère par les membranes pronotales relativement étroites, par les carènes latérales du pronotum très courtes et présentes seulement au niveau des épaules et par la carène médiane s'effaçant sur la moitié postérieure de la saillie triangulaire du pronotum.

17. **Alinotingis perinetana** n. sp. (fig. 7)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, XII.1932 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Source : MNHN, Paris

Fig. 7. *Ahnotingis pernetana* n. sp.

Source : MNHN, Paris

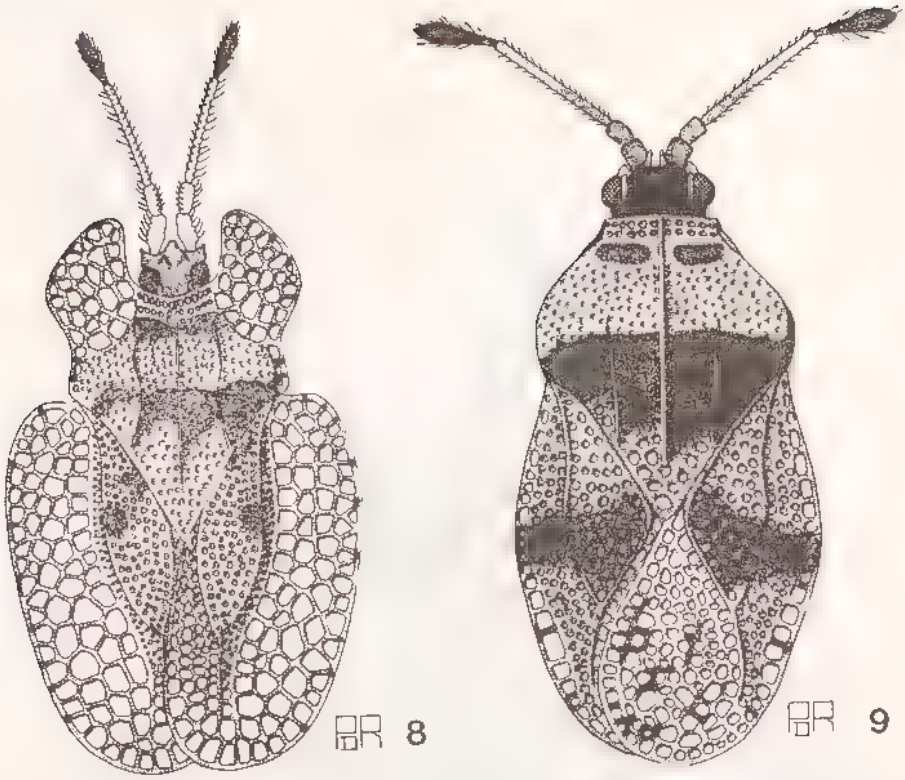

Fig. 8 et 9. — 8, *Platytingis betiokyana* Duarte Rodrigues (d'après Duarte Rodrigues, 1982*e* : 139). — 9, *Natingis insulana* Duarte Rodrigues (*ibidem*, 1982*e* : 139).

Description. — Grand, brun clair avec une bande prémédiane et une autre subapicale brun ferrugineux sur les hémélytres.

Tête courte, brun foncé, armée de cinq épines longues, les deux épines antérieures et la médiane relevées obliquement, la paire postérieure dressée sur la tête ; buccules brunes, irrégulièrement trisériées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, très long, atteignant le troisième sternite abdominal ; lames rostrales brunes, basses, plus largement séparées et concaves en dedans sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux brun noirâtre. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes brunes, longues, avec une petite pubescence blanche, article IV noir sauf à la base ; longueur des articles : I, 0,216 mm ; II, 0,156 mm ; III, 1,440 mm ; IV, 0,552 mm.

Pronotum brun, fortement convexe, grossièrement ponctué, tricaréné, carène médiane élevée, plus haute au milieu du disque du pronotum et, là, bisériée, s'effaçant en arrière sur la moitié postérieure de la saillie triangulaire, carènes latérales très courtes, présentes seulement au niveau des épaules, basses et non aréolées ; capuchon comprimé latéralement, à contour triangulaire vu de profil, peu élevé ; membranes pronotales plus étroites au niveau des callosités et, là, unisériées, et puis plus larges et bisériées, subdressées avec le bord externe arrondi et sans épines. Saillie postérieure à petites aréoles et avec l'apex blanchâtre. Orifice distinct.

Source : MNHN, Paris

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de la bande prémédiane, à bord externe en courbe à la base, sans épines. Aire costale trisériée, d'environ cinq aréoles au niveau de la bande prémédiane ; aire subcostale large de trois ou quatre aréoles ; aire discoïdale dépassant un peu le milieu de l'hémélytre, la plus grande largeur en face de l'extrémité de la saillie postérieure du pronotum, avec six rangées d'aréoles ; aire suturale grande, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus longues que l'abdomen.

Pattes testacé brunâtre.

Longueur totale : 4,23 mm ; largeur : 2,15 mm.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet (sans plus) (MHNP) et XII (*Olsoufieff*) (holotype).

Genre **Platytingis** Drake

Platytingis Drake, 1925 : 107 (espèce type du genre : *Platytingis pediades* Drake, 1925, par monotypie et désignation originelle).

Distribution. — Madagascar.

18. **Platytingis pediades** Drake

Platytingis pediades Drake, 1925 : 108, fig. 1.
Platytingis pediades Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 340

Holotype ♂ macroptère : Madagascar, "Imamonto, I. Decorse, Sept. 1901" (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : N. du pays Androy, Imanombo, IX.1901 (*Dr J. Decorse*).

Endémique de Madagascar.

19. **Platytingis betiokyana** Duarte Rodrigues (fig. 8)

Platytingis betiokyana Duarte Rodrigues, 1982c : 148, fig. 2c

Holotype ♂ : Madagascar, Betioky, Tulear Pr., 275 m, 15.III.1968 (*K. M. G. & P. D.*) (BMNH).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : Betioky Sud (*K. M. Guichard & P. Dechappe*), holotype.

Endémique de Madagascar.

Genre **Haedacanthus** n. gen.

Espèce type du genre : *Haedacanthus decoris* n. sp.

Description. — Tête courte, peu étendue au-delà des yeux, armée de cinq longues épines. Rostre moyen, s'étendant sur le mésosternum ; lames rostrales

Source : MNHN, Paris

basses, plus largement séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Buccules larges, aréolées, fermées en avant. Yeux grands. Tubercules antennifères moyennement longs, courbés en dehors, pointus. Antennes très longues, couvertes d'une pubescence longue, article I moyennement allongé, article III le plus long, article IV long, à peine renflé.

Pronotum convexe, tricaréné, couvert de poils recourbés, carènes latérales longues, se prolongeant en avant jusqu'aux calus, plus basses que la carène médiane sur le disque, presque parallèles ; cou relevé en un petit capuchon. Membranes pronotales étroites en avant, larges et réfléchies obliquement vers le haut en arrière, avec des épines sur la marge. Saillie postérieure aréolée. Orifice indistinct.

Hémélytres très longs, avec une élévation sur la R+M à peu près au milieu de l'aire discoïdale et une autre plus basse à l'apex de la même aire, à marge externe avec deux rangées d'épines. Aire costale large, avec des aréoles grandes et hyalines, avec des poils recourbés sur les nervules ; aire subcostale étroite, à une rangée d'aréoles sauf au niveau de l'élévation de la R+M au milieu de l'aire discoïdale et à l'apex de celle-ci où elle présente deux rangées d'aréoles, aréoles moyennement grandes ; aire discoïdale longue et étroite, dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, Cu avec des épines, présentes aussi sur la R+M à l'élévation et à l'apex ; aire suturale grande, à aréoles grandes ; lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures présentes, plus longues que l'abdomen.

Pattes longues et grêles.

Discussion. — Proche de *Haedus* Distant, mais en diffère par les marges des membranes pronotales et des hémélytres très épineuses et par les membranes pronotales très larges en arrière. Ressemble par la forme au genre *Pogonostyla* Drake mais en diffère par les membranes pronotales rétrécies en avant, le capuchon bien distinct, les carènes pronotales plus hautes, l'aire subcostale à aréoles moyennement grandes, unisériées sauf au niveau de l'élévation de la R+M au milieu et à l'apex de l'aire discoïdale.

Pogonostyla crispa Drake et *Pogonostyla herana* Drake appartiennent aussi à ce nouveau genre (**n. comb.**).

20. **Haedacanthus decoris** n. sp. (fig. 10)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Morondava, "Bereboka Res." [sans doute Beroboka], 17/24.V.1983 (*Noyes & Day*) (BMNH).

Description. — Brun à membranes pronotales testacées en avant et à aire costale des hémélytres testacée, couvert par une dense pubescence de poils moyennement longs et recourbés.

Tête courte, brun foncé, armée de cinq épines longues, les antérieures dirigées horizontalement en avant, la médiane droite et relevée obliquement, la paire postérieure oblique et courbée en dehors ; buccules brunes à marges inférieure et postérieure testacées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, atteignant le milieu du mésosternum ; lames rostrales très basses, presque parallèles sur le mésosternum, plus larges et convergeantes en arrière sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux noirâtres, avec des petites soies entre les ommatidies. Tubercules antennifères moyennement longs, courbés en dehors, pointus, à apex testacé.

Source : MNHN, Paris

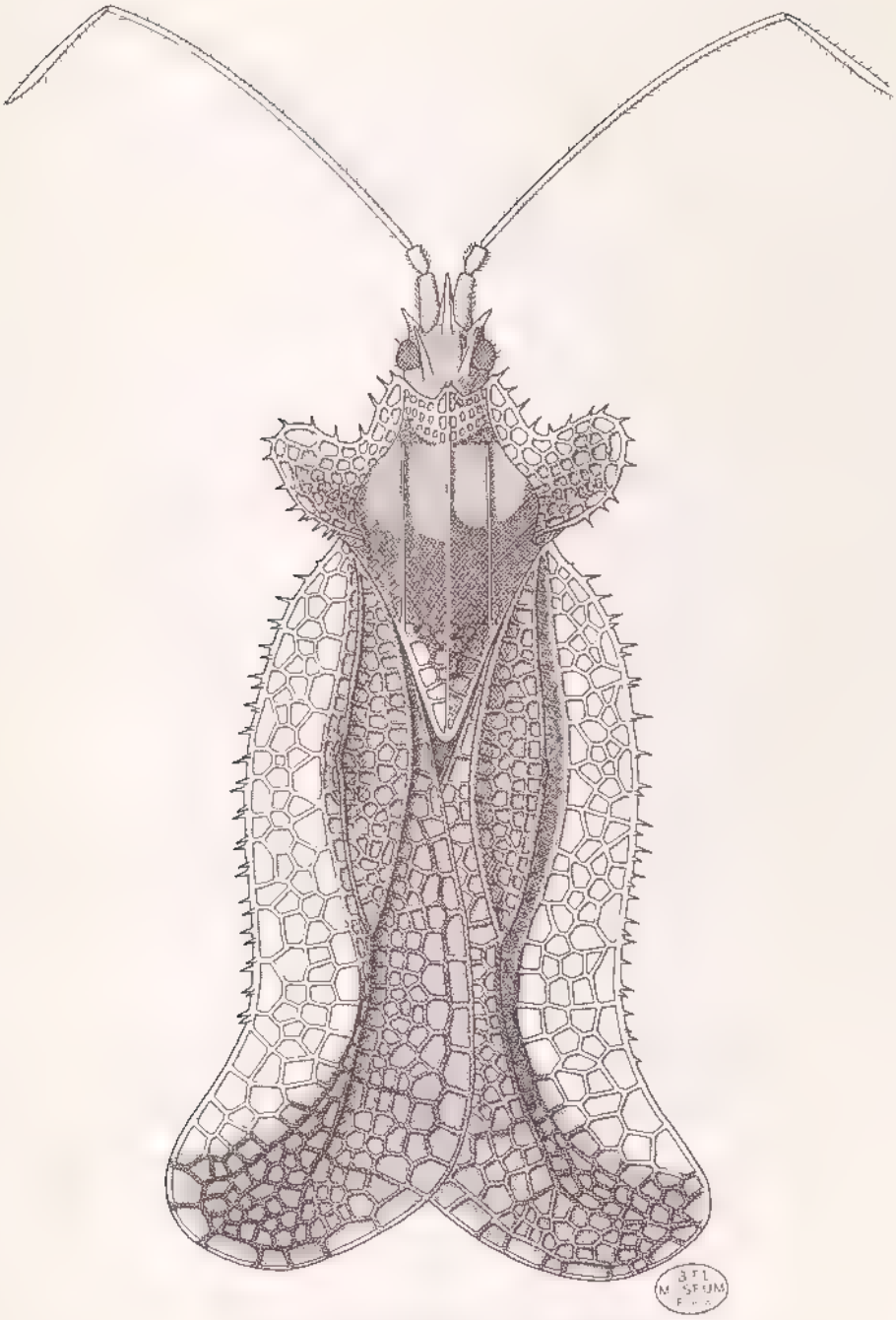

Fig. 10. *Haedacanthus decoris* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Antennes très longues, à soies longues et raides, testacées, article I brun foncé, article IV légèrement rembruni ; longueur des articles : I, 0,252 mm ; II, 0,120 mm ; III, 1,560 mm ; IV, 0,540 mm.

Pronotum brun foncé, convexe, ponctué, couvert par une pubescence dense à poils recourbés, tricaréné, carène médiane élevée, unisériée, plus élevée au milieu du disque et là bisériée, carènes latérales parallèles, plus basses que la médiane et unisériées, bord supérieur de la carène médiane épineux ; capuchon comprimé latéralement, prolongé en avant sur la base de la tête, testacé ; membranes pronotales étroites en avant et là bisériées, larges en arrière où elles comptent sept aréoles, les aréoles de la partie étroite antérieure et les aréoles marginales de la partie large postérieure claires, les autres rembrunies, bord externe épineux, les épines en une seule rangée. Saillie postérieure aréolée, brune à marges testacées. Orifice indistinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex, à bord externe épineux à deux rangées d'épines. Aire costale large, testacée, large de quatre aréoles, celles-ci de forme et disposition irrégulières ; aire subcostale étroite, unisériée sauf au niveau de l'élévation de la R + M et au niveau de l'apex de l'aire discoïdale où elle est bisériée, les aréoles rembrunies ; aire discoïdale longue et étroite, dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, R + M avec une élévation au niveau de la demi-longueur de cette aire et avec une autre plus petite à son apex, brun foncé et avec des épines sur ces élévations ; Cu épineux ; les aréoles rembrunies ; aire suturale grande, à aréoles grandes, rembrunies ; lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures rembrunies, plus longues que l'abdomen.

Brunâtre en dessous. Pattes longues, testacées à tarses rembrunis.

Longueur totale : 4,02 mm ; largeur : 2,30 mm.

On ne connaît que l'exemplaire holotype.

Discussion. — Cette nouvelle espèce diffère des deux autres espèces de ce genre par les membranes pronotales bien plus rétrécies en avant et par l'aire costale des hémélytres plus étroite ; elle est plus grande que *Haedacanthus crispus* (Drake) mais plus petite que *Haedacanthus heranus* (Drake).

21. **Haedacanthus crispus** (Drake), n. comb.

Pogonostyla crispa Drake, 1958*b* : 327.
Pogonostyla crispa Drake ; Drake & Ruhoff, 1965 : 344

Holotype ♂ : Madagascar Est, Périnet, III.1954 (MHNP).

Distribution. — Madagascar Est : Périnet (*Olsoufieff*) et III.1954 (holotype).

Endémique de Madagascar.

22. **Haedacanthus heranus** (Drake), n. comb.

Pogonostyla herana Drake, 1958*b* : 328.
Pogonostyla herana Drake ; Drake & Ruhoff, 1965 : 344.

Source : MNHN, Paris

Holotype ♂ : Madagascar Sud, Tongobory, 12.IV.1953 (*A. R.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo, forêt d'Herea (*A. Robinson*).

MADAGASCAR SUD : Tongobory, IV.1953 (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

Genre **Haedus** Distant

Haedus Distant, 1904 : 432 (espèce type du genre : *Haedus clypeatus* Distant, 1904, par monotypie)

Distribution. — Afrique et Asie tropicales, Madagascar.

23. **Haedus diversatis** (Drake)

Harmidas diversatis Drake, 1927 : 309.
Haedus diversitatus [sic] Drake, DRAKE, 1953*b* : 93.

Haedus diversitas Drake, n. emend., *in* DRAKE & RUHOFF, 1965 : 239. Emendation injustifiée, Article 33 (b) (iii) du *Code*.

Holotype ♀ macroptère : Madagascar, sans plus (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR : sans autre précision.

Afrique du Sud, Angola, Botswana (ex Bechuanaland), Mozambique et Madagascar.

Genre **Stymnonotus** O.M. Reuter

Stymnonotus O.M. Reuter, 1887 : 103 (espèce type du genre : *Stymnonotus apicalis* O.M. Reuter, 1887, par monotypie).

Neoangolusa Duarte Rodrigues, 1983 : 685 (espèce type du genre : *Kapiriella schoutedeni* Drake, 1957a, désignée par l'auteur) N. syn.

Distribution. — Afrique tropicale, Madagascar.

Le genre *Neoangulosa* a été décrit pour y recevoir *Kapiriella schoutedeni* Drake et une autre espèce qui fut décrite comme nouvelle. Malheureusement, je n'ai pas pu étudier le type de l'espèce type du genre *Stymnonotus*, mais j'ai vu deux spécimens identifiés comme tel par Drake. Ceux-ci sont identiques au type de *Neoangolusa drakei* Duarte Rodrigues. La description d'O.M. Reuter s'applique également à cette espèce. Alors, je crois donc que *Stymnonotus* et *Neoangolusa* sont des synonymes, le premier nom ayant la priorité.

24. **Stymnonotus apicalis** O.M. Reuter (fig. 11)

Stymnonotus apicalis O.M. Reuter, 1887 : 104.
Stymnonotus apicalis Reuter : DRAKE & RUHOFF, 1960 : 83. — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 369

Neoangolusa drakei Duarte Rodrigues, 1983 : 687, fig. 11b. N. syn.

Source : MNHN, Paris

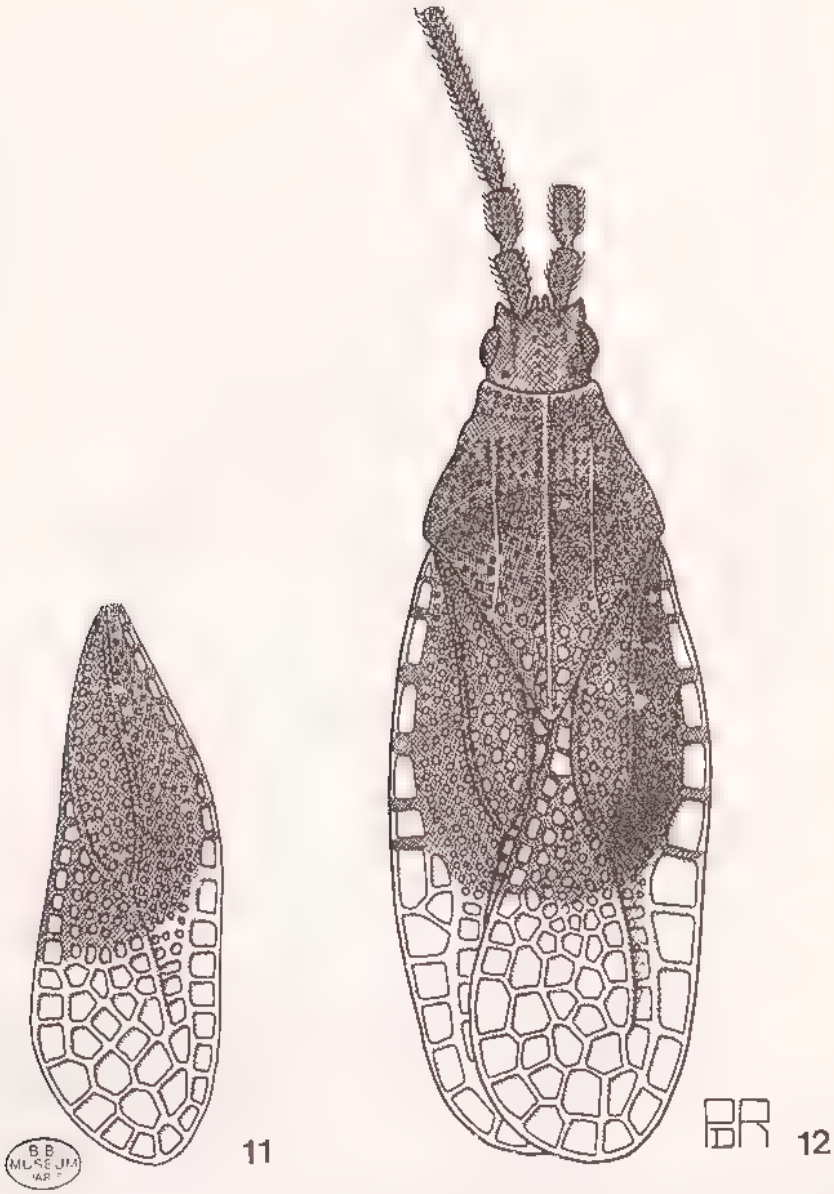

Fig. 11 et 12, *Stymmonotus*. — 11. *St. apicalis* O. M. Reuter (= *Neoangolusa drakei* Duarte Rodrigues), vue dorsale de l'hémélytre droit. — 12. *St. schoutedeni* (Drake), vue dorsale. (Les deux figures d'après Duarte Rodrigues, 1983 : 686)

Source : MNHN, Paris

apicalis. Holotype ♂ : Nosy Be (*C. Reuter*) (SMF).

drakei. Holotype ♀ : Madagascar, sans plus (MRAC).

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*C. Reuter*).

MADAGASCAR EST : Région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, massif du Marojejy, Beondroka, 1 200 m, VI.1960 (*P. Soga*). — Périnet, forêt d'Analamazaotra, XI.1930 (*Olsoufieff*). — Forêts au N. de Fort-Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*).

Endémique de Madagascar.

25. **Stymnonotus schoutedeni** (Drake), n. comb. (fig. 12)

Kapurella schoutedeni Drake, 1957*a* : 213, fig. 1d.
Kapurella schoutedeni Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 252.
Neoangolusa schoutedeni (Drake) ; DUARTE RODRIGUES, 1983 : 687, fig. 1a.

Holotype ♂ : Madagascar, sans plus (MRAC).

Distribution. — MADAGASCAR : sans autre précision (coll. Sicard).

Endémique de Madagascar.

Cette espèce est congénérique de *Stymnonotus apicalis* et doit être transférée dans le genre *Stymnonotus*.

Genre **Aphelotingis** Drake

Aphelotingis Drake, 1948*a* : 176 (espèce type du genre ; *Abdastartus muiri* Drake, 1927, par monotype et désignation originelle)

Distribution. — Insulinde, Madagascar.

26. **Aphelotingis tacsa** Drake (fig. 13a et b)

Aphelotingis tacsa Drake, 1957*b* : 129.
Aphelotingis tacsa Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 91.

Holotype ♂ : Madagascar Est, Périnet (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, Joffreville.

MADAGASCAR EST : Région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, massif du Marojejy, Beondroka, 1 200 m, VI.1960 (*P. Soga*). — Périnet, III.1954 (*A. Robinson*) (holotype) et II.1932 (*Olsoufieff*).

Espèce endémique de Madagascar décrite sur un mâle. Le matériel que j'ai pu examiner contient 30 spécimens, dont 19 femelles ; celles-ci sont toutes brachyptères. Chez les femelles, le rostre dépasse le mésosternum, les antennes sont plus courtes que chez les mâles. L'aire costale est parfois bisériée sur sa plus grande

Source : MNHN, Paris

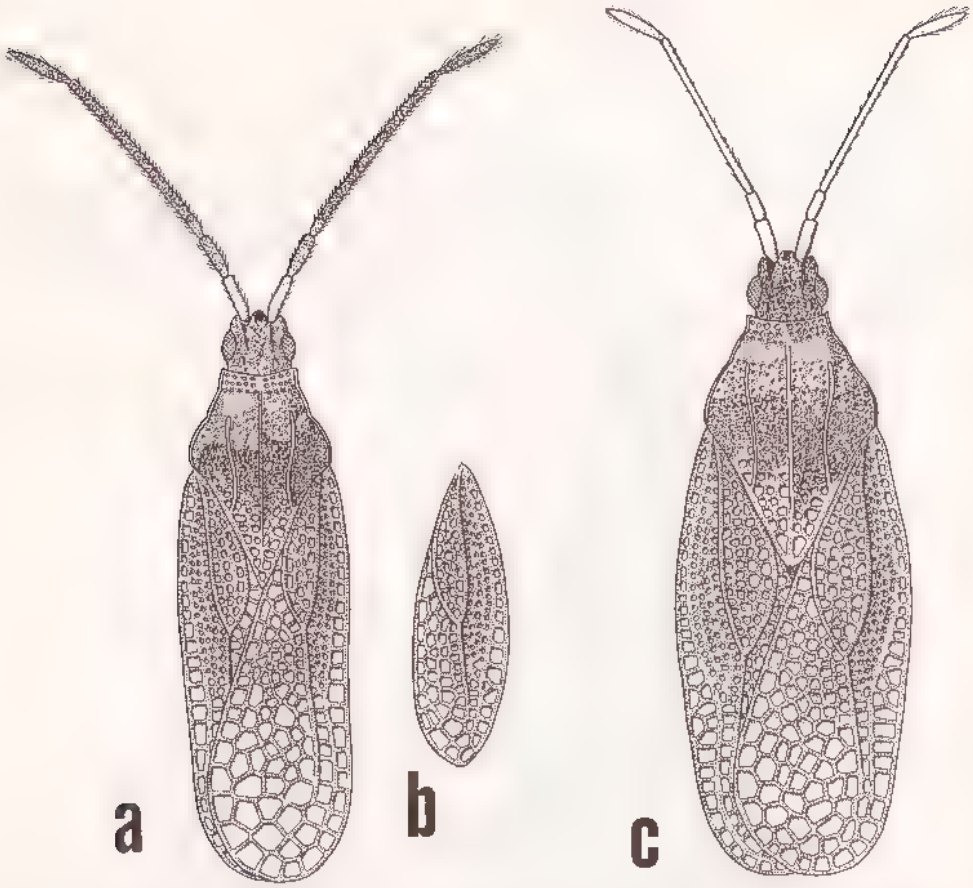

Fig. 13, *Aphelotingis*. — a et b, *A. tacsa* Drake : a, ♂, vue dorsale ; b, ♀, hémélytre droit. — c, *A. perinetana* Drake, vue dorsale.

largeur, l'aire discoïdale atteint le milieu de l'hémélytre ; les femelles sont plus courtes mais plus larges que les mâles (valeurs moyennes : 1,93 mm (♀) ; 2,31 mm (♂) et 0,71 mm (♀) ; 0,67 (♂), respectivement).

27. **Aphelotingis perinetana** Drake (fig. 13c)

Aphelotingis perinetana Drake, 1957*b* : 130
Aphelotingis perinetana Drake, Drake & Ruhoff, 1965 : 91

Holotype ♀ : Madagascar Est, Périnet, III.1954 (MNHN).

Distribution. — Madagascar Nord : Nosy Mitsio, 13-14.I.1960 (*R. Paulian*).

Madagascar Est : Périnet, III.1954.

Espèce endémique de Madagascar. On ne connaît que des femelles.

Source : MNHN, Paris

Genre **Aframixia** Drake & Ruhoff

Aframixia Drake & Ruhoff, 1960 : 33 (espèce type du genre : *Epimixia roboris* Drake, 1942, par désignation originelle).

Distribution. — Madagascar.

28. **Aframixia roboris** (Drake)

Epimixia roboris Drake, 1942 : 12.
Epimixia roboris Drake : DRAKE & RUHOFF, 1960 : 33 (espèce type du genre *Aframixia*).
Aframixia roboris (Drake) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 62.

Holotype ♀ macroptère : Madagascar, sans plus (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR : sans autre précision.

Endémique de Madagascar.

Genre **Gitava** Drake

Gitava Drake, 1948*b* : 149 (espèce type du genre : *Figava uganda* Drake, 1942, par monotypie et désignation originelle).

Distribution. — Afrique centrale et orientale, Madagascar.

29. **Gitava madagascariensis** Schouteden

Gitava madagascariensis Schouteden, 1957 : 86.
Gitava madagascariensis Schouteden : DRAKE et RUHOFF, 1965 : 235. — DUARTE RODRIGUES, 1986 : 125.

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (coll. Sicard) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo, forêt d'Herea (I. *Robinson*).

Endémique de Madagascar.

Le spécimen que j'ai signalé du Zaire (1978 : 306) appartient à une autre espèce, *Gitava dissimilis*, que j'ai décrite dans une publication différente (1986 : 122).

30. **Gitava fusca** Schouteden

Gitava fusca Schouteden, 1957 : 87.
Gitava fusca Schouteden : DRAKE & RUHOFF, 1965 : 235.

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (coll. Sicard) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : O. d'Ifanadiana, Ranomafana.

Endémique de Madagascar.

Source : MNHN, Paris

31. **Gitava dispar** Schouteden

Gitava dispar Schouteden, 1957 : 88
Gitava dispar Schouteden ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 235.
Gitava dispar Schouteden ; DUARTE RODRIGUES, 1982*c* : 578, 1986 : 128.

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (coll. Sicard) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : S.-E. d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive-Tsimbazaza (*Olsoufieff*).

Espèce connue également du Zaïre (parc national de la Garamba). Les spécimens du Nigeria et du Zaïre (parc national Albert) que j'ai considérés être cette espèce appartiennent à une nouvelle espèce, *Gitava distincta*, décrite dans mon travail de 1986 (p. 126).

32. **Gitava procera** Drake

Gitava procera Drake 1958*b* : 321.
Gitava procera Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 235.

Holotype ♀ : Madagascar Ouest, Ankazoabo, Herea (*A. R.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo, forêt d'Herea (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

Genre **Paracopium** Distant

Paracopium Distant, 1902 : 354 (espèce type du genre : *Dictyonota cingalensis* Walker, 1873, par monotypie).

Distribution. — Afrique, Madagascar, Asie, Australie, Océanie, région paléarctique, Nouvelle Zélande.

33. **Paracopium hirsutum** Drake

Paracopium hirsutum Drake, 1953 : 218.
Paracopium hirsutum Drake ; DRAKE, 1958*b* : 326 — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 317. — DUARTE RODRIGUES 1982*a* : 64.

Holotype ♂ macroptère : Madagascar Est, Périnet, "Analamaster" [Analamazaotra], II.1932 (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR EST : S.-E. d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*). — Moramanga, route d'Anosibe, Sandrangato. — Moramanga, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 130 m, X.1957 (*P. Griveaud*). — Périnet, III.1954 (*A. Robinson*) ; forêt d'Analamazoatra, II.1932. — N. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka, X.1934 (*R. Catala*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Route de Tamatave, entre Ambatoloana et La Mandraka, X.1956. — La Mandraka, III.1953.

Endémique de Madagascar.

34. **Paracopium assimile** Horváth

Paracopium assimile Horváth, 1929 : 321.
Paracopium assimile Horváth ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 314. — DUARTE RODRIGUES, 1982*a* : 63.

Holotype ♀ : Ouganda, Nagunga (BMNH).

Distribution. — MADAGASCAR : Ouest et Sud-Ouest (sans plus) (*J. M. Hildebrandt*).

Nigeria, Ouganda, Tanzanie, Madagascar.

35. **Paracopium proprium** Drake

Paracopium proprium Drake, 1958*b* : 325.
Paracopium proprium Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 318.

Holotype ♂ : Madagascar Est, "IIIe Réserve Naturelle, Nosivola", XI.1954 [et non 1955] (*P. Viette*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Manakambahiny Est, en galles florales de "tongobitsy", VI.1951 (*A. Robinson*). — Route de Manakambahiny Est, pourtour de la réserve naturelle intégrale n° 3, environs de Nosivola, 1 000 m, XI.1954 (*P. Viette*).

Endémique de Madagascar.

36. **Paracopium parvum** Drake

Paracopium parvum Drake, 1958*b* : 326.
Paracopium parvum Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 318.

Holotype ♂ : Madagascar Sud, Tongobory, 12.IV.1953 (*A. R.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : Connue seulement de Tongobory, 12.IV.1953 (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

37. **Paracopium insularis** Duarte Rodrigues (fig. 14)

Paracopium insularis Duarte Rodrigues, 1982*e* : 151, fig. 3b.

Holotype ♂ : Aldabra, South Island, Dune Jean-Louis, 13-20.III.1968 (*B. Cogan & A. Hutson*) (BMNH).

Source : MNHN, Paris

Fig. 14 et 15. — 14, *Paracopium insularis* Duarte Rodrigues (d'après Duarte Rodrigues, 1982*e* : 147). — 15, *Pterochila madagascariensis* Duarte Rodrigues (*ibidem*, 1982*e* : 161).

Source : MNHN, Paris

Distribution. — MADAGASCAR EST : Presqu'île de Masoala, massif de l'Ambohitsitondroina, 1 000 m, II.1968 (*J. Vadon & A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe, Sandrangato.

MADAGASCAR SUD : N.-O. d'Amboasary Sud, à côté de Berenty, Anjahantelo, III.1969 (*A. Peyrieras*).

Espèce nouvelle pour la faune de Madagascar : elle n'était connue que de l'atoll d'Aldabra.

38. **Paracopium glabricorne** (Montandon)

Eurycera glabricorne Montandon, 1892 : 267.
Paracopium glabricorne Montandon ; HORVATH, 1929 : 322.
Paracopium glabricorne (Montandon) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 316. — DUARTE RODRIGUES, 1989 : 548

Holotype sexe inconnu : Mozambique, Rikatla (MGAB).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Massif de l'Analavelona, 1 320 m.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m, I.1957 (*E. Razafimandimby*).

MADAGASCAR SUD : Tuléar, vallée du fleuve Fiherenana, III.1953 (*A. Robinson*). — Manombo, III.1968 (*K. M. Guichard & P. Dechappe*).

Cette espèce est connue de l'Afrique centrale, orientale et australe, Madagascar.

39. **Paracopium africum** Drake

Paracopium africum Drake, 1956*a* : 472.
Paracopium africum Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 313.

Holotype ♂ macroptère : Afrique du Sud, Natal, VII.1955 (*A. L. Capener*) (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : Plaines du fleuve Fiherenana, 1905 (*F. Geay*).

Cette espèce était seulement connue d'Afrique du Sud. C'est la première fois qu'on la signale de Madagascar.

40. **Paracopium stolidum** (Horváth)

Copium stolidum Horváth, 1912 : 355
Paracopium stolidum Horváth ; HORVATH, 1929 : 323.
Paracopium stolidum (Horváth) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 319.

Holotype ♀ : Congo belge [Zaïre], Léopoldville [Kinshasa] (MRAC).

Source : MNHN, Paris

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

Espèce connue de la Gambie, de l'Angola et du Zaïre, signalée pour la première fois de Madagascar.

41. **Paracopium dauphinicum** Drake

Paracopium dauphinicum Drake, 1956*a* : 472, fig. 2.
Paracopium dauphinicum Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 315.

Holotype ♀ macroptère : Madagascar Est, Fort-Dauphin, 1899 (*Sikora*, et non "Sikara") (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Andapa (*P. Soga*). — Maroantsetra, Ambodivoangy. — S.-E. d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*). — Périnet, I, II, III, XII (*Olsoufieff*, *A. Robinson*). — N. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka, X.1934 (*R. Catala*). — Fort-Dauphin (*F. Sikora*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, IV.1934 (*Olsoufieff*). — Manjakandriana, Angavokely, galles florales de *Clerodendron micans* G. (Verbénacées). — La Mandraka, I.1934 (*Olsoufieff*), 1 250 m, X.1956 (*A. Robinson*). — Massif de l'Andringitra, plateau Soaindrana, 2 090 m, I.1958 (*R. Paulian*) ; cirque Boby, 2 500 m, I.1958 (*R. Paulian*).

Endémique de Madagascar.

42. **Paracopium fenestellatum** (Bergroth)

Copium fenestellatum Bergroth, 1894 : 168
Paracopium fenestellatum Bergroth ; HORVATH, 1929 : 322. — DRAKE, 1958*b* : 325.
Paracopium fenestellatum (Bergroth) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 315

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (ZMH).

Distribution. — ARCHIPEL DES COMORES, *Grande Comore* : La Grille, 810 m, VIII.1958 (*E. Raharizonina*).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, XI.1958 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR EST : S. de Vohemar, Ampanefena. — Forêt au N. d'Anosibe ; Sandrangato. — Périnet, XII.1933 (*A. Robinson*). — N. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka, X.1934 (*R. Catala*). — O. de Fort-Dauphin, Andrahomana, XI.1900 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, III, IV (*Olsoufieff*). — Env. de Tananarive (*R. Decary*). — E. de Manjakandriana, Ambatolaona, VI.1957 (*A. Robinson*). — S.-E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m, IV.1957 (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : E. de Marovoay, forêt de l'Ankarafantsika, 120 m,

Source : MNHN, Paris

XII.1959 (*E. Raharizonina, E. S. Ross*). — Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II.1957 (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, III.1956 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR SUD : Tuléar, Saint-Augustin, III.1956 (*A. Robinson*). — Tongobory, IV.1953 (*A. Robinson*). — Pays Androy (Nord), 1900 (*Ch. Alluaud*). — Amboasary Sud, Ifotaka, III.1960 (*J. E. Randriamasy*).

Distribution. — Espèce connue de Madagascar et signalée pour la première fois des Comores.

43. **Paracopium longulum** Drake

Paracopium longulum Drake, 1958*b* : 323
Paracopium longulum Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 318

Holotype ♀ : Madagascar Est, forêt au N. d'Anosibe, I.1951 (*R. P.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Forêt au N. d'Anosibe, I.1951 (*R. Paulian*). — Périnet, IV.1954.

Endémique de Madagascar.

44. **Paracopium gigantos** Drake

Paracopium gigantos Drake, 1954*d* : 3.
Paracopium gigantos Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 316

Holotype ♀ macroptère : Madagascar Est, "Perinet, Province of Analamasotra" [Périnet, forêt d'Analamazaotra] (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, massif du Marojejy, Beondroka, 1 200 m, VI.1960 (*P. Soga*). — Périnet, forêt d'Analamazaotra (holotype).

MADAGASCAR, sans plus, 1874 (*A. Grandidier*) (Drake, 1954*d*).

Endémique de Madagascar.

45. **Paracopium majus** n. sp. (fig. 16)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, N.-O. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka, 15.X.1934 (*R. Catala*) (MHNP).

Description. — Très long, large, brunâtre à tête brun foncé et antennes noirâtres. Tête courte, armée de cinq épines couchées, paire antérieure et épine médiane fortement élargies à la base, fortement rétrécies à l'apex, apprimées à pointes contiguës, paire postérieure longue, couchée sur la surface de la tête ; buccules testacées, bisériées, fermées en avant ; rostre brun pâle n'atteignant pas le milieu du métasternum ; lames rostrales testacées, unisériées, ouvertes en arrière. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes longues,

Source : MNHN, Paris

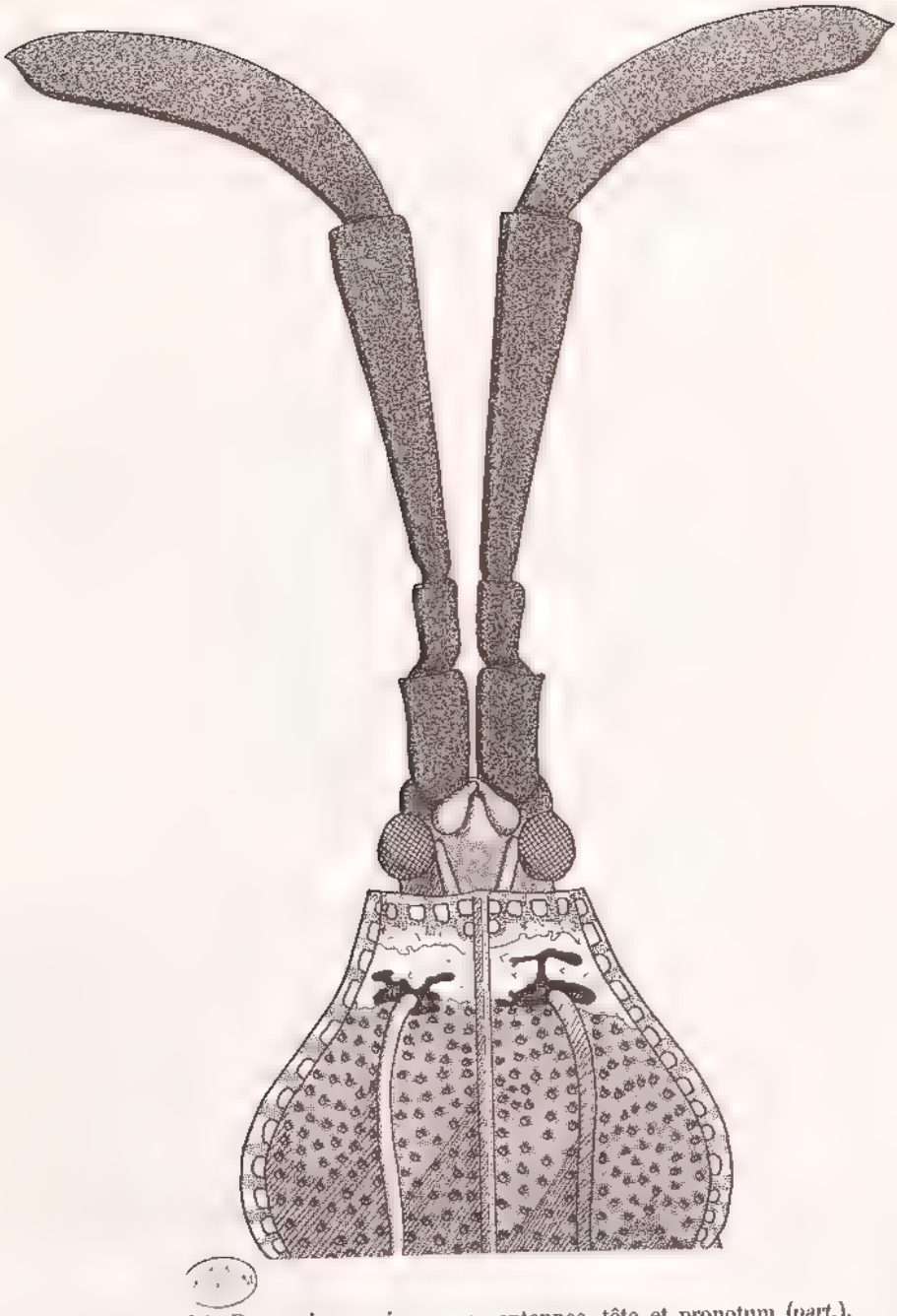

Fig. 16, *Paracopium majus* n. sp. antennes, tête et pronotum (part.).

Source : MNHN, Paris

Fig. 16, *Paracopium majus* n. sp. : pronotum (*part.*) et hémélytres.

Source : MNHN, Paris

fortes, densément couvertes par une pubescence très courte, couchée ; longueur des articles : I, 0,540 mm ; II, 0,408 mm ; III, 1,584 mm ; IV, 1,704 mm.

Pronotum assez fortement convexe, grossièrement ponctué, tricaréné, carènes élevées, finement aréolées, carène médiane présente sur le cou, carènes latérales se terminant en avant au calus, faiblement concaves en dedans sur le disque ; cou bisérié ; calus noir à revêtement d'exsudat blanc ; membranes pronotales longues, unisériées, à aréoles moyennes ; saillie triangulaire postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex du processus pronotal postérieur, plus large à ce niveau que la largeur aux épaules, puis décroissant de largeur, l'extrémité arrondie. Aire costale largement bisériée à aréoles petites et rondes, puis unisériée au niveau de l'extrémité de l'aire discoïdale à aréoles grandes, à contour rectangulaire ; aire subcostale en général large de quatre aréoles ; aire discoïdale des 3/5 de la longueur de l'hémélytre, sa plus grande largeur en face de l'apex de la saillie postérieure du pronotum, où elle compte huit aréoles ; aire suturale grande, à grandes aréoles fortement rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures presque aussi longues que les hémélytres, fortement rembrunies.

Pattes brunes.

Longueur totale : 6,75 mm ; largeur : 4,45 mm.

On ne connaît que le spécimen holotype.

Discussion. — Proche par sa taille de *Paracopium gigantos* Drake et de *Paracopium longulum* Drake, ces deux espèces connues aussi seulement de Madagascar, mais en diffère par les hémélytres plus larges au niveau de l'apex de la saillie postérieure du pronotum qu'à l'extrémité et non presque parallèles comme chez ces deux espèces ; en diffère aussi par sa couleur plus pâle et par ses antennes plus longues.

Genre **Naitingis** Drake & Ruhoff

Naitingis Drake & Ruhoff, 1962 : 133 (espèce type du genre : *Tropidocheila maynei* Schouteden, 1923, désignée par les auteurs).

Distribution. — Afrique centrale, Madagascar.

46. **Naitingis blukwana** (Drake)

Tingis (*Tropidocheila*) *blukwana* Drake, 1954e : 2

Naitingis blukwana (Drake), DRAKE & RUHOFF, 1962 : 134. — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 301. — DUARTE RODRIGUES, 1982c : 578. — DUARTE RODRIGUES, 1982g : 29.

Holotype ♂ : Congo belge [Zaïre], Blukwa, 1.VII.1929 (A. *Collart*) (IRSN).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : 48 km au S.-O. d'Ambalavao, Ankaramena, IX.1934 (*R. Catala*).

MADAGASCAR OUEST : E. de Marovoay, forêt de l'Ankarafantsika, 120 m.

Source : MNHN, Paris

Espèce également connue de Guinée Bissau (ex Guinée portugaise), de Côte d'Ivoire, du Nigeria, du Zaïre et du Soudan (ex Soudan anglo-égyptien).

47. **Naitingis insulana** Duarte Rodrigues (fig. 9)

Naitingis insulana Duarte Rodrigues, 1982*e* : 156, fig. 2d.

Holotype ♀ : Madagascar Sud, province de Tuléar, Betioky, 275 m, 15.III.1968 (*K. M. G. & P. D.*) (BMNH).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : Betioky Sud, 275 m, III.1968 (*K. M. Guichard & P. Dechappe*). Seul l'exemplaire holotype est connu.

Endémique de Madagascar.

Genre **Teleonemia** A. Costa

Teleonemia A. Costa, 1864 : 144 (espèce type du genre : *Teleonemia funerea* A. Costa, 1864, par monotypie).

Distribution. — Amérique, avec une espèce introduite en Asie, dans les îles du Pacifique, en Australie, en Afrique orientale et australe et dans la région malgache.

48. **Teleonemia scrupulosa** Stål

Teleonemia scrupulosa Stål, 1873 : 132.
Teleonemia scrupulosa Stål ; ORIAN, 1956 : 647. — MAMET, 1957 : 56. — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 383. — DUARTE RODRIGUES, 1982*e* : 157, 1982*f* : 243.

Type inconnu. Syntypes : Brésil, Colombie.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, Montagne des Français, II.1959 (*A. Robinson*) — Montagne d'Ambre, IX.1957 (*J. Ehe*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra. — Ile Sainte Marie, Ambatoroa, V.1959 (*E. Razafimandimby*). — Fenerive, VII.1975 (*A. M. Coyle*). — Périnet, 500 m, V.1968 (*K. M. Guichard*).

ARCHIPEL DES MASCARIGNES, *Ile Maurice* : Rivière Noire, Curepipe, Forêt Macabe, tous VI.1971 (*A. M. Hutson*).

Espèce introduite volontairement à Madagascar pour lutter contre les *Lantana*.

Genre **Radinacantha** Hacker

Radinacantha Hacker, 1929 : 330 (espèce type du genre : *Radinacantha reticulata* Hacker, 1929, par désignation originelle).

Distribution. — Madagascar, Australie.

Source : MNHN, Paris

49. **Radinacantha prudentis** Drake & Poor

Radinacantha [sic] *prudentis* Drake & Poor, 1937a : 15

Radinacantha prudens Drake & Poor, n. emend., *in* DRAKE & RUHOFF, 1965 : 347 Emendation injustifiée. Article 33 (b) (iii) du *Code*.

Holotype sexe inconnu, mutilé : "Madagascar, Ambalamadakana" (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Pays Betsileo, 30 km au S. d'Ambositra, Ambalamanakana.

Endémique de Madagascar.

Genre **Bunia** Schouteden

Bunia Schouteden, 1955 : 167 (espèce type du genre *Bunia iturensis* Schouteden, 1955, par monotypie).

Distribution. — Afrique et Madagascar.

50. **Bunia malagasy** n. sp. (fig. 17)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar, sans autre précision, 1930 (coll. Sicard) (MHNP).

Description. — Moyen, testacé brunâtre. Tête courte, d'un noir roux, armée de cinq épines testacées, les antérieures dirigées vers l'avant, la médiane et les postérieures couchées, la paire antérieure et l'épine médiane courtes, paire postérieure longue ; buccules testacé brunâtre, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé brunâtre, à apex foncé, dépassant à peine la base du métasternum ; lames rostrales aréolées, se séparant en arrière, largement séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux assez grands, rougeâtres. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes à articles I et II testacés, les autres manquant ; longueur des articles : I, 0,240 mm ; II, 0,132 mm.

Pronotum fortement convexe, grossièrement ponctué, tricaréné, carènes testacées, basses, avec de petites aréoles, carène médiane plus haute derrière le cou, carènes latérales divergentes d'arrière en avant ; cou trisérié, un peu saillant en avant, à rangée antérieure d'aréoles testacées, calus brun foncé ; membranes pronotales longues, très étroites et sans aréoles, plus larges en face des calus et là avec une petite aréole ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres bien plus longs que l'abdomen, un peu rétrécis sur les côtés au-delà du milieu ; aire costale large, testacée, formée d'une rangée de grandes aréoles hyalines ; aire subcostale bisériée ; aire discoïdale n'atteignant pas le milieu de l'hémélytre, en angle aigu à la base et à l'apex, avec quatre aréoles au niveau de sa grande largeur ; aire suturale grande, à grandes aréoles rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus courtes que les hémélytres, fortement rembrunies.

Brunâtre en dessous. Pattes testacées à tarses sombres.

Longueur totale : 2,95 mm ; largeur : 0,85 mm.

Source : MNHN, Paris

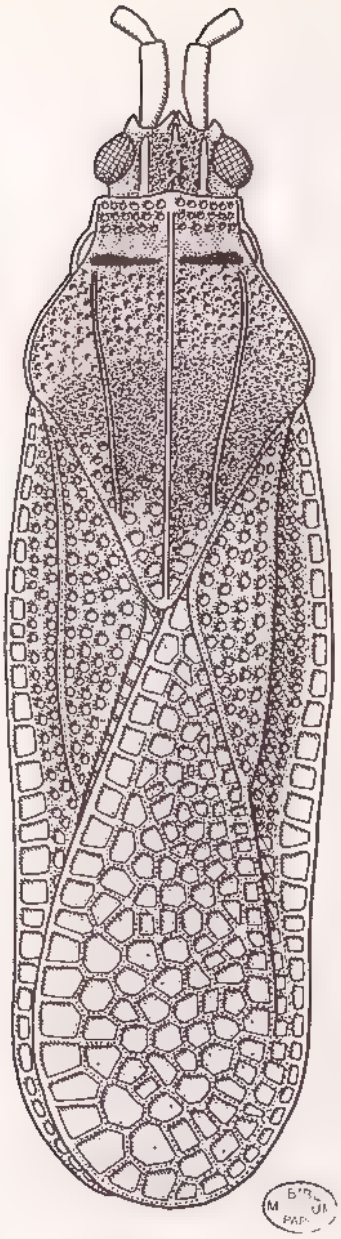

Fig. 17. *Bumia malagasy* n. sp.

Source : MNHN, Paris

On ne connaît que l'exemplaire holotype.

Discussion. — Cette espèce diffère des autres espèces du genre par les membranes pronotales plus étroites, les carènes pronotales plus basses et par les articles des antennes I et II testacés.

51. **Bunia milleri** (Drake)

Leptopharsa milleri Drake, 1954*d* : 6.
Leptopharsa milleri Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 280
Bunia milleri (Drake) ; DUARTE RODRIGUES, 1982*g* : 31 et 1987*a* : 196.

Holotype ♀, Southern Rhodesia [Zimbabwe], Salisbury [Harare] (BMNH).

Distribution. — MADAGASCAR (Drake & Ruhoff, 1965 : 280).

Afrique australe, Nigéria, Zaïre, Madagascar.

Genre **Paraperissonemia** Duarte Rogrigues

Paraperissonemia Duarte Rodrigues, 1980 : 15 (espèce type du genre : *Paraperissonemia bicolor* Duarte Rodrigues, 1980, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Distribution. — Afrique et Madagascar.

52. **Paraperissonemia engaea** n. sp. (fig. 18)

Leptopharsa engaea Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, 63 km à l'Est de Maintirano, Antsingy N., forêt, VII.1949 (*R. Paulian*) (MHNP).

Description. — Petit, brun à membranes pronotales et aire costale des hémélytres testacées, les autres aréoles blanchâtres sauf à l'apex des hémélytres où elles sont rembrunies. Tête courte, armée de cinq épines, les antérieures et la médiane dirigées vers le bas, testacées, la paire postérieure presque tuberculiforme ; buccules brunâtres, à bord inférieur testacé brunâtre, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé brunâtre à apex foncé, atteignant à peine le mésosternum ; lames rostrales brunes, basses, à petites aréoles, largement séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux grands, rougeâtres. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes testacées, article IV rembrun ; longueur des articles : I, 0,084 mm ; II, 0,072 mm ; III, 0,372 mm ; IV, 0,168 mm.

Pronotum convexe, grossièrement ponctué, tricaréné, carène médiane testacée en arrière, unisériée sur la saillie postérieure, les aréoles petites, carènes latérales un peu divergentes d'arrière en avant ; cou trisérié, tronqué en avant, non saillant ; membranes pronotales très étroites et sans aréoles en arrière, larges et avec deux grandes aréoles en face des calus et du cou ; saillie triangulaire postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres plus larges et plus longs que l'abdomen, un peu rétrécis sur les côtés au-delà du milieu ; aire costale large, formée d'une rangée de grandes aréoles

Source : MNHN, Paris

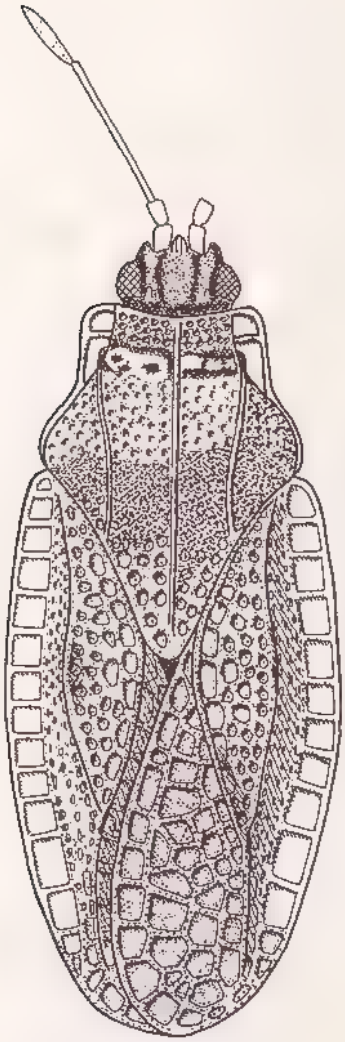

Fig. 18, *Paraperissonemia engaea* n. sp.

hyalines sauf les aréoles apicales qui sont rembrunies ; aire subcostale avec trois rangées de petites aréoles ; aire discoïdale à peu près des 3 5 de la longueur de l'hémélytre, en angle aigu à la base et à l'apex, à nervure limitante externe saillante sur une faible longueur en son milieu, à nervure limitante interne saillante sur une faible longueur à l'apex, avec quatre aréoles au niveau de sa grande largeur ; aire suturale grande, à grandes aréoles rembrunies en arrière ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus courtes que les hémélytres, rembrunies.

Brunâtre en dessous. Pattes testacées à tarses sombres.

Longueur totale : 1,86 mm ; largeur : 0,79 mm.

On ne connaît que l'holotype.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Bien distincte de ses congénères par les membranes pronotales très étroites et sans aréoles au niveau des épaules et par les antennes plus courtes.

Genre **Hovatlas** Schouteden

Hovatlas Schouteden, 1957 : 85 (espèce type du genre : *Hovatlas elegantulus* Schouteden, 1957, par monotypie).

Renaudea Drake, 1958*b* : 332 (espèce type du genre : *Renaudea pauliani* Drake, 1958, désignée par l'auteur et seule espèce citée). **N. syn.**

Distribution. — Archipel des Comores (Mohéli), Madagascar.

L'étude des spécimens de *Hovatlas elegantulus* Schouteden, quelques-uns déterminés par Froeschner, a montré que, comme chez *Renaudea*, le capuchon de cette espèce est d'origine purement collaire et sa ligne médiane longitudinale ne représente pas la carène médiane, contrairement à l'affirmation de Schouteden ; la carène médiane et les carènes latérales sont cachées par le capuchon et sont longues et basses, les latérales s'étendent vers l'avant jusqu'aux calus et sont plus hautes que la carène médiane, surtout sur la saillie postérieure du pronotum. Les deux espèces, *H. elegantulus* et *Renaudea pauliani* Drake, présentent aussi des membranes pronotales très semblables, longues et étroites, subdressées. Les hémélytres ont une configuration identique ainsi que la disposition des aires. Je crois donc que *Hovatlas* et *Renaudea* sont des synonymes, *Hovatlas* ayant la priorité sur *Renaudea*. *Hovatlas elegantulus* et *Hovatlas pauliani* (Drake) (n. comb.) décrit de Mohéli sont, cependant, des espèces distinctes.

53. **Hovatlas elegantulus** Schouteden

Hovatlas elegantulus Schouteden, 1957 : 85.
Hovatlas elegantulus Schouteden ; Drake & Ruhoff, 1965 : 244.

Holotype ♀ : Madagascar, sans plus (coll. Alluaud) (MHNP).

Distribution. — Madagascar Est : Région de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 600 m, XI.1959 (*P. Soga*). — Région de Maroantsetra, Ambodivoangy, X.1953. — Périnet, XII.1932 (*Olsoufieff*).

Madagascar Centre : Manjakandriana, La Mandraka, 1 230 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*).

Endémique de Madagascar.

54. **Hovatlas invaginatus** n. sp. (fig. 19)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 13.III.1935 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Description. — Testacé, avec quelques nervules sur le capuchon et sur l'aire costale des hémélytres brunes, quelques aréoles sur le capuchon et sur les aires costale et suturale des hémélytres légèrement rembrunies. Tête courte, armée de

Source : MNHN, Paris

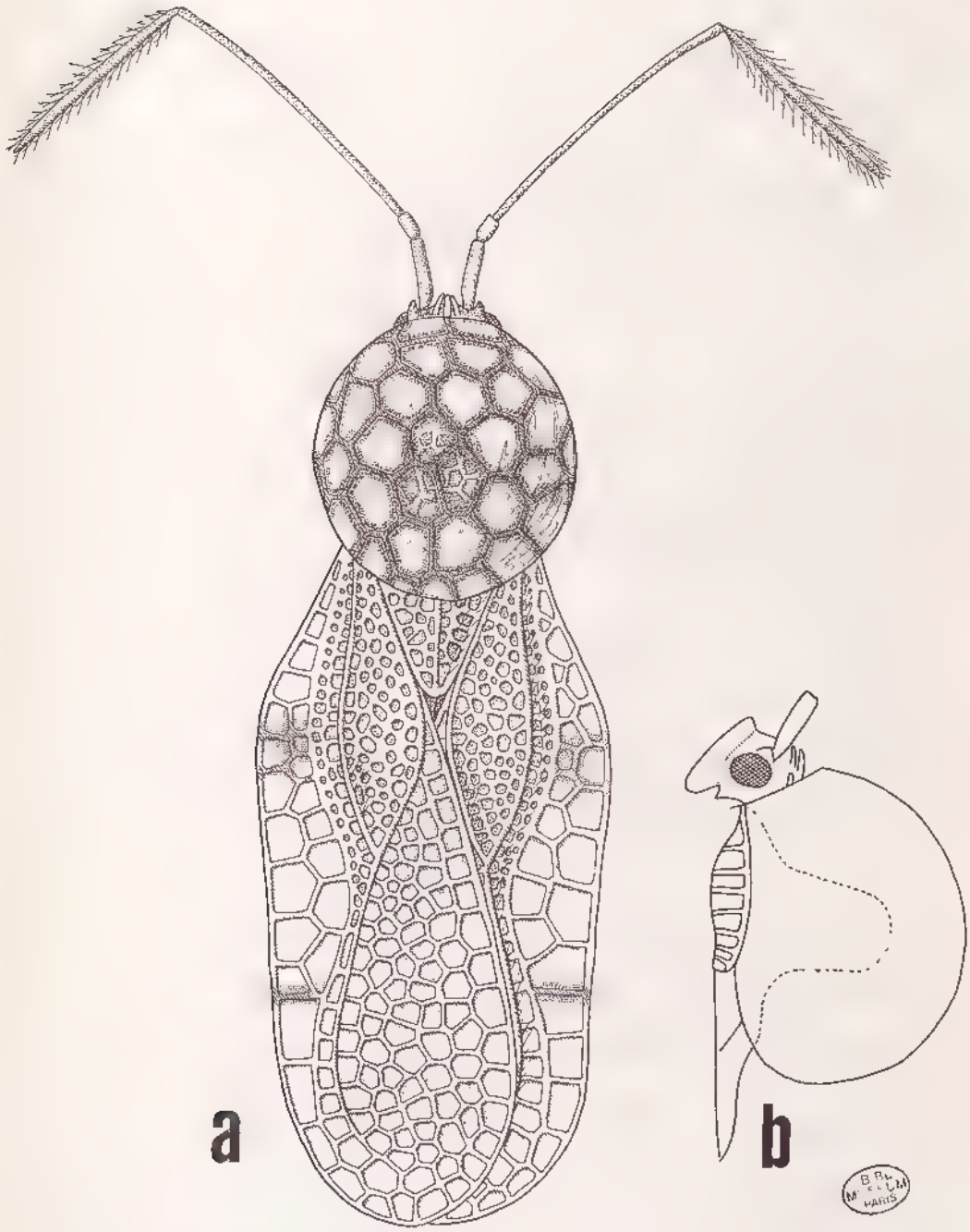

Fig. 19, *Hovatlas invaginatus* n. sp. : a, vue ventrale. — b, tête et pronotum vus de profil pour mettre en évidence l'invagination géniculée cylindrique de la surface inférieure du capuchon.

Source : MNHN, Paris

cinq épines couchées ; buccules testacées, trisériées, fermées en avant ; rostre long, testacé à apex brun foncé, dépassant à peine le milieu du métasternum ; lames rostrales testacées, se séparant en arrière, plus séparées sur le métasternum, unisériées. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts. Antennes longues, minces, courtement pubescentes ; longueur des articles : I, 0,276 mm ; II, 0,120 mm ; III, 1,188 mm ; IV, 0,840 mm.

Pronotum entièrement caché par le capuchon, tricaréné, les carènes visibles sur la saillie postérieure, unisériées, la carène médiane sans aréoles sur les deux tiers postérieurs de la saillie triangulaire ; capuchon extrêmement grand, fortement gonflé, cachant tout le disque du pronotum et la base de la tête, avec une projection géniculée cylindrique ventrale au centre du disque pronotal dirigée vers l'intérieur du capuchon, plus long que large (98 : 90), plus large que haut (90 : 69) ; membranes pronotales longues, étroites, subdressées, unisériées ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres s'élargissant régulièrement sur les 2/5 basilaires, puis décroissant de largeur, l'extrémité arrondie ; aires subcostale et discoïdale soulevées en commun au niveau de la plus grande largeur de l'aire discoïdale en un cône obtus. Aire costale unisériée à la base, puis bisériée, et de nouveau unisériée dans la région postérieure ; aire subcostale bisériée ; aire discoïdale comptant 5-6 aréoles au niveau de sa plus grande largeur ; aire suturale à aréoles plus petites que celles de l'aire costale ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures rembrunies, plus longues que l'abdomen.

Pattes longues et grêles.

Longueur totale : 3,65 mm ; largeur : 1,44 mm.

On ne connaît que l'holotype.

Discussion. — Cette espèce est distincte des autres espèces du genre par l'invagination ventrale géniculée du capuchon ; elle diffère également de *H. pauliani* (Drake) par sa forme moins large et par le capuchon plus long que large ; elle diffère de *H. elegantulus* Schouteden par l'aire subcostale bisériée.

Genre **Physatocheila** Fieber

Physatocheila Fieber, 1844 : 80 (espèce type du genre : *Acanthia costata* Fabricius, 1794).

Distribution. — Ancien Monde et Amérique du Nord.

55. **Physatocheila montana** n. sp. (fig. 20)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XI/XII.1958 (*A. Robinson*) (MHNP).

Description. — Testacé à une tache brun noirâtre sur la région interne et postérieure de l'aire discoïdale de chaque hémélytre et à callosités antérieures du pronotum noires. Tête courte, brune, armée de quatre épines testacées, la paire antérieure dirigée vers le bas, la paire postérieure plus longue, apprimée ; buccules testacées, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, surpassant le milieu du mésosternum ; lames rostrales testacées, unisériées, un peu plus séparées

Source : MNHN, Paris

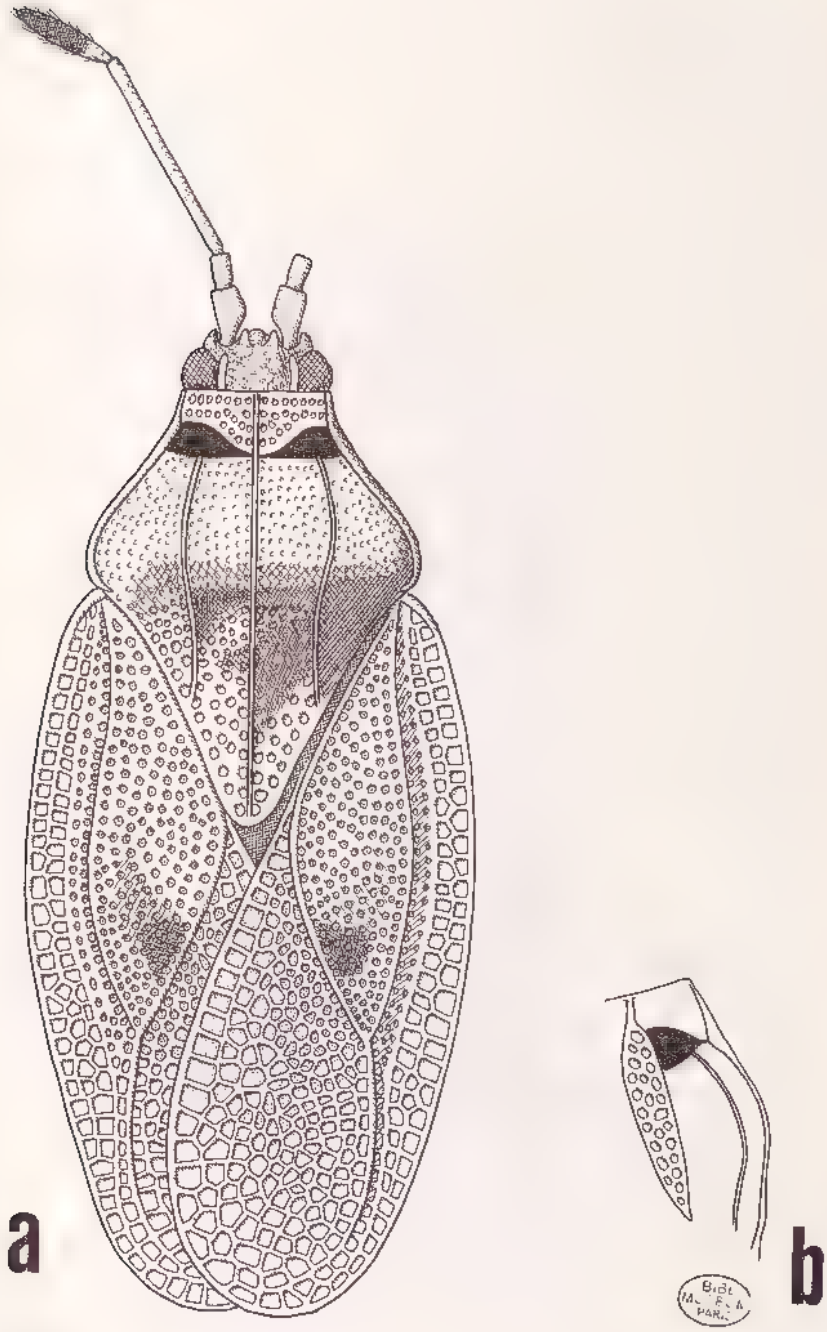

Fig. 20, *Physatocheila montana* n. sp. : a, vue dorsale. — b, membrane pronotale gauche vue de profil.

Source : MNHN, Paris

et concaves en dedans sur le métasternum. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes testacé brunâtre à article IV noir à la base ; longueur des articles : I, 0,204 mm ; II, 0,120 mm ; III, 0,756 mm ; IV, 0,372 mm.

Pronotum convexe, finement ponctué, tricaréné, les carènes unisériées sur la saillie postérieure, plus basses et sans aréoles sur le disque, carènes latérales légèrement convergentes d'arrière en avant sur la saillie postérieure, un peu concaves en avant et non relevées au milieu, s'étendant en arrière entre les callosités ; membranes pronotales très étroites, fortement réfléchies, reposant à plat sur le pronotum, larges de trois aréoles au milieu et effilées en avant et en arrière (fig. 20*b*) ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres plus longs et plus larges que l'abdomen. Aire costale bisériée, large de trois aréoles dans sa partie la plus large ; aire subcostale bisériée ; aire discoïdale large, longue des 3/5 de la longueur de l'hémélytre, à petites aréoles, présentant 9-10 rangées d'aréoles dans la région de sa plus grande largeur : aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures presque aussi longues que les hémélytres, légèrement rembrunies.

Dessous brun. Pattes testacé brunâtre à tarses sombres.

Longueur totale : 3,41 mm ; largeur : 1,56 mm.

On ne connaît que l'holotype.

Discussion. — Se distingue des autres espèces afrotropicales du genre par l'aire costale des hémélytres bisériée et par les membranes pronotales très étroites, surtout en arrière.

Genre **Cysteochila** Stål

Cysteochila Stål, 1873 (espèce type du genre : *Monanthia ? tingoides* Motschulsky, 1863).

Distribution. — Ancien Monde.

56. **Cysteochila humerella** Drake

Cysteochila humerella Drake, 1958*b* : 317.
Cysteochila humerella Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 168.

Holotype ♂ : Madagascar, Analavelona, 1 320 m (*R. P.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Massif de l'Analavelona, 1 320 m (*R. Paulian*, d'après la description originale).

Endémique de Madagascar.

57. **Cysteochila exigua** Drake (fig. 21)

Cysteochila exigua Drake, 1957*b* : 125.
Cysteochila exigua Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 167.

Cysteochila emya Drake, n. ms. in coll.

Holotype ♀ : Madagascar, sans plus (MHNP).

Source : MNHN, Paris

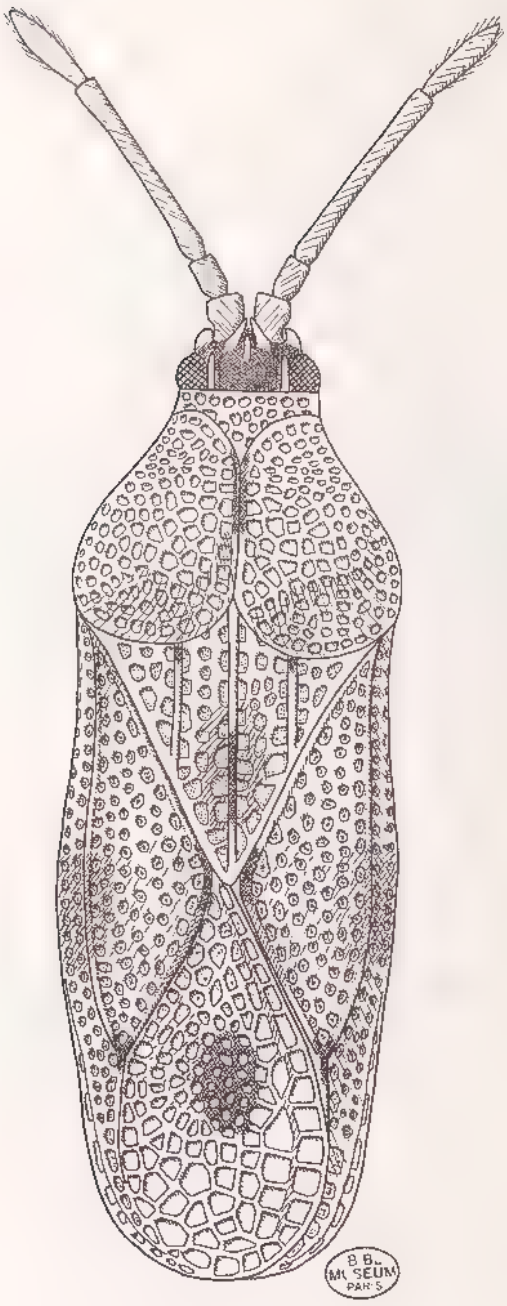

Fig. 21, *Cysteochila exigua* Drake.

Source : MNHN, Paris

Le type n'a aucune autre précision que Madagascar. Le "type" de *Cysteochila "eniya"* et deux spécimens déterminés par Schouteden que j'ai vus n'ont également aucune autre précision.

Endémique de Madagascar.

58. **Cysteochila nigriceps** (Signoret)

Monanthia nigriceps Signoret, 1861 : 955.
Cysteochila nigriceps Signoret : LETHIERRY & SEVERIN, 1896 . 22.
Cysteochila nigriceps (Signoret) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 172.

Holotype sexe inconnu : Madagascar, sans plus (NHMW).

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Ile Sainte-Marie.

Endémique de Madagascar.

59. **Cysteochila propria** Drake

Cysteochila propria Drake, 1958*b* · 318.
Cysteochila propria Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 173.

Holotype ♀ : Madagascar Est : Périnet (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet, III (*Olsoufieff*), XII (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

60. **Cysteochila phiala** Drake

Cysteochila phiala Drake 1957*b* : 126.
Cysteochila phiala Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 173

Holotype ♂ : Madagascar Centre, Tananarive-Tsimbazaza, sous Champignon (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, XII.1950 (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

61. **Cysteochila vicina** n. sp. (fig. 22)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Périnet, 14.III.1935 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Description. — Moyen, testacé à veinules sur l'aire costale des hémélytres brunes. Tête courte, brune, armée de cinq épines un peu longues, la paire posté-

Source : MNHN, Paris

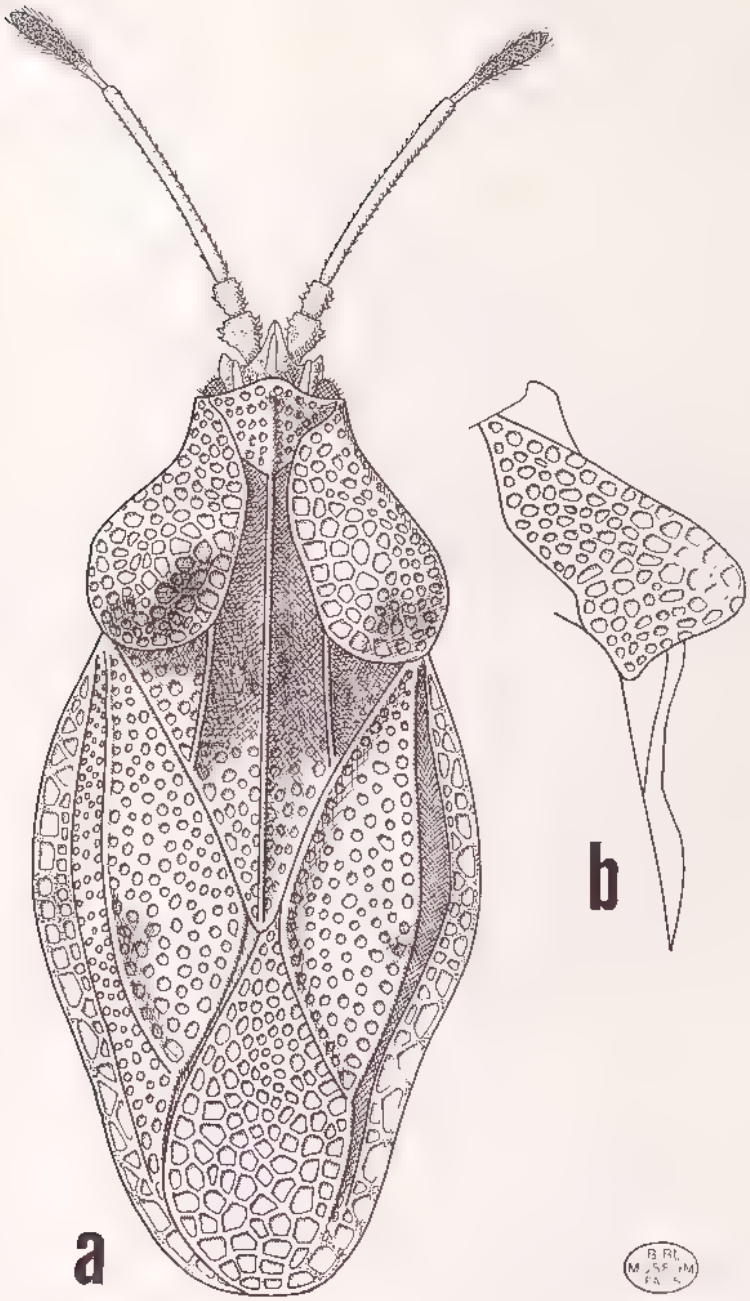

Fig. 22, *Cysteochila vicina* n. sp. : a, vue dorsale. — b, membrane pronotale gauche vue de profil.

Source : MNHN, Paris

rieure apprimée, l'épine médiane et la paire antérieure dirigée vers l'avant : buccules testacées, aréolées, fermées en avant, rostre brunâtre à apex foncé, atteignant le milieu du métasternum ; lames rostrales testacées, aréolées, unisériées, parallèles sur le mésosternum et sur le métasternum, ouvertes en arrière. Yeux noirs avec des poils dressés. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes brunâtres, longues, couvertes d'une pubescence pâle, article IV presque entièrement noir sauf à la base ; longueur des articles : I, 0,212 mm (0,192-0,228 mm) ; II, 0,148 mm (0,144-0,156 mm) ; III, 0,944 mm (0,900-0,972 mm) ; IV, 0,480 mm (0,456-0,504 mm).

Pronotum fortement convexe, couvert de poils recourbés, presque entièrement caché par les membranes pronotales sauf le cou, la carène médiane et le processus postérieur, tricaréné, la carène médiane élevée, unisériée, les carènes latérales un peu convergentes en avant, unisériées ; cou relevé en un petit capuchon, légèrement saillant en avant ; membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, élevées en une bosse conique de chaque côté en arrière ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres plus longs et plus larges que l'abdomen, couverts de poils recourbés. Aire costale bisériée, à aréoles de forme et disposition irrégulières ; aire subcostale trisériée ; aire discoïdale à peu près des 2/3 de la longueur de l'hémélytre, large de sept à neuf aréoles au milieu, rétrécie aux deux extrémités ; aire suturale grande, à aréoles devenant pus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures plus longues que l'abdomen, rembrunies.

Pattes testacées à fémurs brunâtres. Dessous du corps brun foncé presque noir.

Longueur totale : 3,83 mm (3,74-3,99 mm) ; largeur : 1,83 mm (1,78-1,93 mm).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Connu par trois femelles de Périnet (*Olsoufieff, A. Robinson*).

Discussion. — Par ses membranes pronotales montrant une bosse conique élevée de chaque côté de la carène médiane en arrière, cette espèce diffère des autres espèces afrotropicales du genre. Proche de *Cysteochila propria* Drake, mais en diffère par l'aire costale des hémélytres bisériée

62. **Cysteochila impressa** Horváth

Cysteochila impressa Horváth, 1910 : 66.
Cysteochila impressa Horváth : DRAKE, 1957*b* : 127. — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 169. — DUARTE RODRIGUES, 1982*b* : 85.

Holotype ♂ : Afrique orientale, O. du versant méridional du Kilimandjaro, Kibonoto, 1906 (*Y. Sjöstedt*) (NRS).

Distribution. — ARCHIPEL DES COMORES. *Anjouan* : M'Remani, 800 m, X.1958 (*E. Raharizonina*).

Source : MNHN, Paris

Mayotte : Convalescence, 380 m, XI.1958 (*E. Raharizonina*).

MADAGASCAR CENTRE : Manjakandriana, La Mandraka, 1 230 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*).

MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo, forêt d'Herea (*E. Raharizonina*).

Espèce très répandue en Afrique, Comores, Madagascar.

63. **Cysteochila lemuriensis** n. sp. (fig. 23)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 100 m, XI/XII.1958 (*A. Robinson*) (MHNP).

Description. — Moyen, grêle, testacé pâle à veinules sur les membranes pronotales brunes, avec une bande transverse brun foncé en avant du milieu de l'aire costale et de l'aire subcostale, à veinules brun testacé sur l'aire discoïdale et avec la plupart de l'aire suturale brun. Tête courte, brune, armée de cinq épines un peu longues, la paire postérieure apprimée, l'épine médiane et la paire antérieure dirigées vers l'avant : buccules testacées, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, atteignant la base du mésosternum ; lames rostrales testacé pâle, aréolées, plus largement séparées et concaves en dedans sur le métasternum. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes testacé brunâtre, longues, couvertes d'une très courte pubescence pâle ; longueur des articles : I, 0,144 mm ; II, 0,132 mm ; III, 1,188 mm ; IV, manque.

Pronotum fortement convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales sauf le cou, la carène médiane et le processus postérieur, tricaréné, la carène médiane élevée, unisériée, les carènes latérales un peu plus basses, un peu convergentes d'arrière en avant sur la saillie postérieure : cou relevé en un petit capuchon, légèrement saillant au milieu en avant ; membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, déprimées en arrière et un peu en avant, avec une bosse transversale au-dessus de la surface du pronotum, le bord externe en contact avec la carène médiane ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Plus grande largeur des hémélytres au niveau de la bande transverse prémédiane. Aire costale bisériée, à aréoles moyennement grandes ; aire subcostale trisériée ; aire discoïdale s'étendant jusqu'au milieu des hémélytres, rétrécie aux deux extrémités, large de sept ou huit aréoles au milieu ; aire suturale grande, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures plus longues que l'abdomen, rembrunies.

Dessous brun. Pattes testacé brunâtre à tarses sombres.

Longueur totale : 3,34 mm ; largeur : 1,00 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Discussion. — Par sa forme très élancée et par la forme des membranes pronotales s'étendant jusqu'à la carène médiane, cette nouvelle espèce diffère des autres espèces du genre.

Source : MNHN, Paris

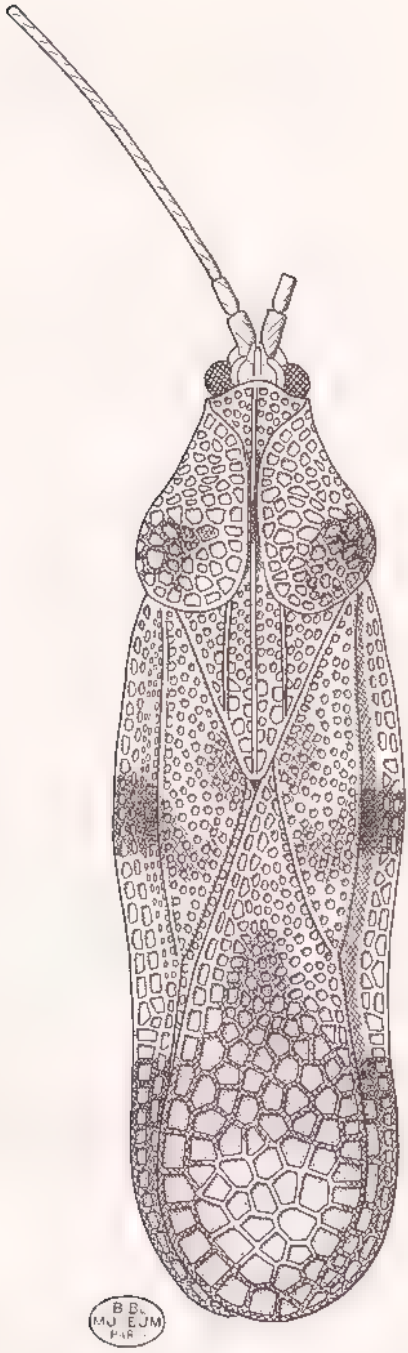

Fig. 23. *Cysteochila lemuriensis* n. sp.

Source : MNHN, Paris

64. **Cysteochila rubida** Horváth

Cysteochila rubida Horváth, 1924 : 193.
Cysteochila rubida Horváth ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 174. — DUARTE RODRIGUES, 1982*b* : 87

Holotype sexe inconnu : Madagascar Est, "Sinus Antongil" [baie d'Antongil] (*A. Mocquerys*) (TMB).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy et Fampanambo (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*).

Endémique de Madagascar.

65. **Cysteochila madagascariensis** n. sp. (fig. 24)

Type. — Holotype : 1♂, Madagascar Centre (pentes occidentales), 48 km au S.-O. d'Ambalavao, Ankaramena, 26.IX.1934 (*R. Catala*) (ex coll. Olsoufieff, ZIL).

Description. — Grand, grêle, testacé pâle à veinules sur les membranes pronotales brun, avec une bande transverse brun foncé sur les aires costale et subcostale et puis devenant bien plus large sur l'aire discoïdale, et avec la plus grande partie de l'aire suturale brun foncé. Tête courte, brune, armée de cinq épines assez longues, la paire postérieure subapprimée, l'épine médiane et la paire antérieure dirigées vers l'avant ; buccules brunâtres, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé, atteignant presque la base du mésosternum ; lames rostrales testacé, aréolées, plus largement séparées et concaves en dedans sur le métasternum. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes longues, couvertes d'une très courte pubescence pâle ; longueur des articles : I, 0,168 mm ; II, 0,144 mm ; III, 1,272 mm ; IV, 0,432 mm.

Pronotum fortement convexe, caché (sauf la carène médiane, le cou et le processus postérieur) par les membranes pronotales réfléchies, tricaréné, la carène médiane élevée, unisériée, les carènes latérales plus basses, convergentes d'arrière en avant sur la saillie postérieure ; cou relevé en un petit capuchon, légèrement saillant au milieu en avant ; membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, un peu relevées au niveau des épaules, déprimées en arrière et un peu en avant, avec une bosse transversale au-dessus de la surface du pronotum, bord externe à peine éloigné de la carène médiane ; saillie triangulaire postérieure aréolée. Orifice distinct.

Plus grande largeur des hémélytres au niveau de la bande prémédiane. Aire costale bisériée, à aréoles disposées irrégulièrement, moyennement grandes ; aire subcostale bisériée ; aire discoïdale des 3/5 de la longueur de l'hémélytre, large de huit aréoles au milieu, rétrécie aux deux extrémités ; aire suturale grande, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées.

Pattes testacé brunâtre à tarses foncés.

Longueur totale : 4,36 mm ; largeur : 1,53 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Source : MNHN, Paris

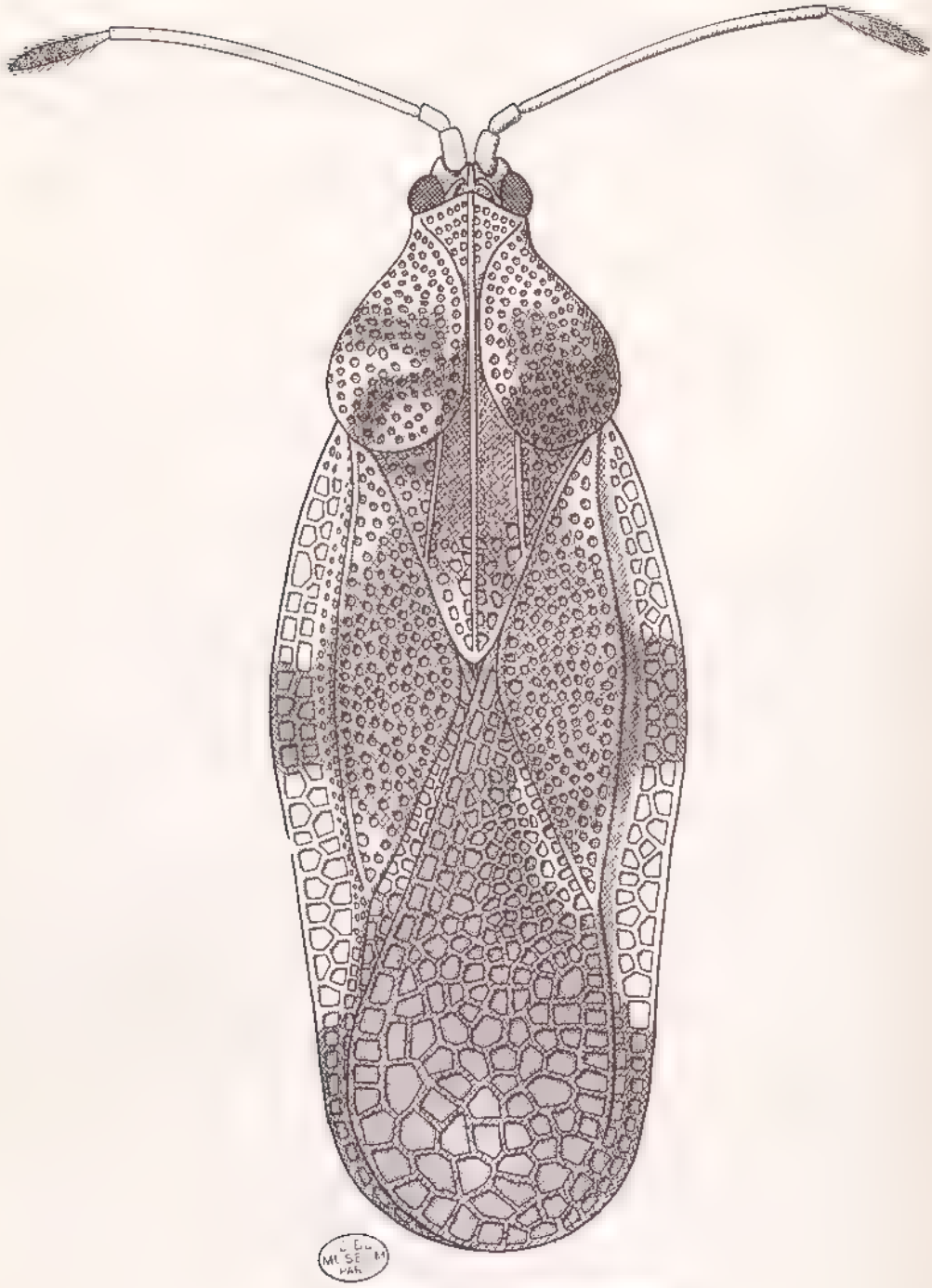

Fig. 24. *Cysteochila madagascariensis* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Discussion. — Par sa grande taille cette espèce ressemble à *Cysteochila rubica* Horváth et *Cysteochila barombiana* Duarte Rodrigues ; chez *C. rubida* l'aire costale est unisériée ; elle diffère de *C. barombiana* par la forme moins large des membranes pronotales.

Genre **Plerochila** Drake

Plerochila Drake, 1954*b* 69 (espèce type du genre : *Teleonemia australis* Distant, 1904 par désignation originelle).

Distribution. — Afrique du Sud, Madagascar, Mascareignes.

66. **Plerochila madagascariensis** Duarte Rodrigues (fig. 15)

Plerochila madagascariensis Duarte Rodrigues, 1982*e* : 160, fig. 4*c*.

Holotype ♀ : Madagascar, sans plus (BMNH).

Distribution. — MADAGASCAR : On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Endémique de Madagascar.

67. **Plerochila faceta** (Drake)

Cysteochila faceta Drake, 1958*b* : 316.
Cysteochila faceta Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 167.
Pleochila faceta (Drake) ; DUARTE RODRIGUES, 1982*b* . 69

Holotype ♀ : Madagascar Sambirano, Mont [massif du] Tsaratanana, 2 000 m, lisière supérieure de la forêt de Bambous, II.1951 (*R. P.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (holotype) (*R. Paulian*).

MADAGASCAR EST : Périnet, III.1935 (*Olsoufieff*).

Endémique de Madagascar.

68. **Plerochila australis** (Distant)

Teleonemia australis Distant, 1904 : 432, pl. 8, fig. 13.
Teleonemia australis Distant ; DRAKE, 1954*b* 69 (espèce type du genre *Plerochila* Drake, 1954) — DRAKE & RUHOFF, 1960 : 78 (*ibidem*)
Plerochila australis Distant ; ORIAN, 1956 : 647.
Plerochila australis (Distant) ; DRAKE & RUHOFF, 1964 : 104 et 1965 : 340.

Holotype sexe inconnu : Afrique du Sud, le Cap (BMNH).

Distribution. —MADAGASCAR (Drake et Rühoff, 1964 : 104).

Afrique australe et orientale, Madagascar, Maurice (selon Orian, *l. c.*)

Source : MNHN, Paris

Genre **Lemurichila** gen. n.

Espèce type du genre : *Lemurichila pistica* n. sp.

Description. — Tête courte, peu étendue au-delà des yeux, armée de cinq épines. Rostre moyen, s'étendant sur le mésosternum ; lames rostrales moyennement élevées, plus largement séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Buccules larges, aréolées, fermées en avant. Yeux grands. Tubercules antennifères moyens, concaves en dedans. Antennes longues, couvertes d'une courte pubescence pâle, article I moyennement allongé, article III le plus long, article IV moyennement long, à peine renflé.

Pronotum très convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales, tricaréné, carènes latérales visibles seulement sur la saillie postérieure, là convergentes en avant ; cou tronqué en avant, pas relevé ou relevé en un petit capuchon. Membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, reposant à plat sur le pronotum et contiguës en dedans sur la carène médiane, couvrant presque tout le pronotum sauf le cou et la partie apicale de la saillie postérieure. Celle-ci aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres très longs, sans élévations. Aire costale fortement réfléchie, reposant à plat sur l'aire subcostale sauf à l'extrémité des hémélytres, couvrant complètement l'aire subcostale. Celle-ci défléchie en oblique vers le bas. Aire discoïdale dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, la nervure interne moyennement saillante. Aire suturale grande, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex, sur le même plan horizontal que l'aire discoïdale. Lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures présentes, un peu plus courtes que les hémélytres.

Discussion. — Proche de *Cysteochila* Stål et de *Baeochila* Drake & Poor, mais en diffère par l'aire costale des hémélytres présente et fortement réfléchie, reposant à plat sur l'aire subcostale, cachant complètement celle-ci. En outre, *Baeochila* a un capuchon moyennement grand, un peu saillant en avant, et les membranes pronotales ne cachent pas les carènes latérales.

69. **Lemurichila pistica** n. sp. (fig. 25)

Baeochila pistica Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m, IV.1957 (*P. Griveaud*) (MHNP).

Description. — Allongé, grêle, brun testacé, avec des taches noirâtres sur les membranes pronotales et les aires costale, discoïdale et suturale des hémélytres (cf. fig. 25 pour la disposition de ces taches). Tête courte, brun testacé, armée de cinq épines un peu longues, apprimées, l'épine médiane la plus longue ; buccules brunâtres à apex postérieur testacé brunâtre, aréolées, fermées en avant ; rostre brunâtre à l'apex plus foncé, atteignant presque la base du mésosternum ; lames rostrales testacées, moyennement élevées, unisériées, fermées en arrière. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes longues,

Source : MNHN, Paris

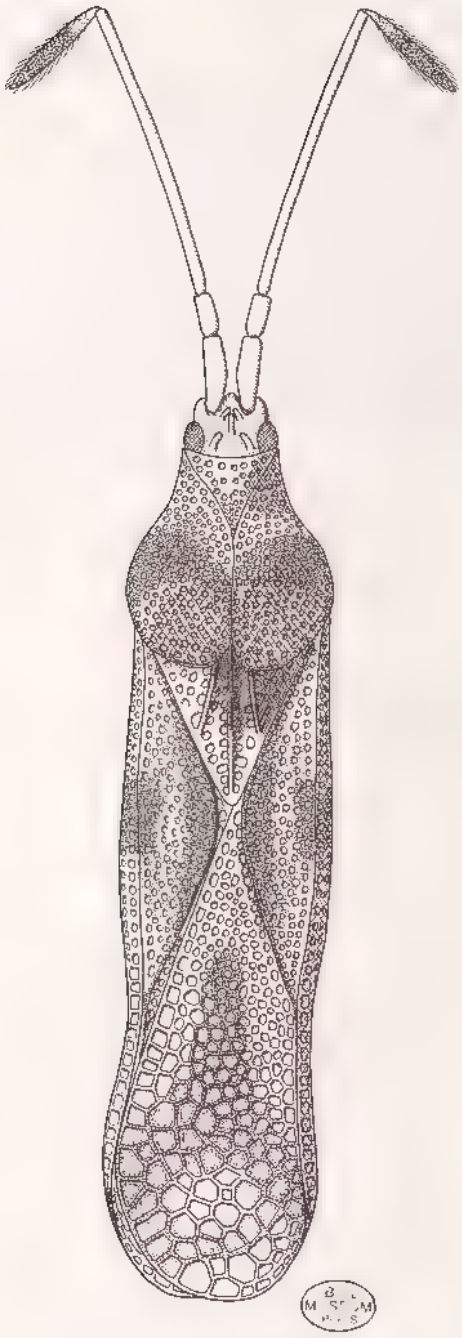

Fig. 23. *Lemmichila pistica* n. sp.

Source : MNHN, Paris

couvertes d'une très courte pubescence pâle, testacées à article IV noir sauf la base ; longueur des articles : I, 0,300 mm ; II, 0,156 mm ; III, 1,236 mm ; IV, 0,480 mm.

Pronotum très convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales sauf le cou et la saillie postérieure, tricaréné, les carènes sans aréoles, carènes latérales visibles seulement sur la saillie postérieure, où elles convergent vers l'avant, carène médiane noirâtre sauf à l'apex de la saillie postérieure ; cou tronqué en avant, non relevé ; membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, reposant à plat sur le pronotum et contiguës en dedans sur la carène médiane, s'étendant en arrière et couvrant la base de la saillie postérieure, avec une tache noirâtre transversale médiane et avec les marges postérieure et externe très rembrunies ; saillie postérieure aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres très longs, étroits, rétrécis sur les côtés derrière l'apex de l'aire discoïdale. Aire costale fortement réfléchie, reposant à plat sur l'aire subcostale, couvrant entièrement celle-ci, trisériée, avec une tache noirâtre au niveau de l'apex de la saillie pronotale se continuant sur l'aire discoïdale ; aire subcostale cachée par l'aire costale ; aire discoïdale avec une autre tache noirâtre allongée près du bord interne, longue, rétrécie aux deux extrémités, large de huit aréoles, la nervure interne moyennement saillante ; aire suturale avec un dessin large en Y inversé, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures un peu plus courtes que les hémélytres, rembrunies.

Pattes testacées à tarses foncés.

Longueur totale : 3,64 mm ; largeur : 0,88 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Discussion. — Par sa couleur avec des taches noirâtres bien marquées sur les membranes pronotales et les hémélytres, cette nouvelle espèce diffère des deux autres espèces du genre.

70. **Lemurichila perinetana** (Drake), n. comb.

Baeochila perinetana Drake, 1958*b* : 320.
Baeochila perinetana Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 96

Holotype ♂ : Madagascar Est, Périnet (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet (série originale) et III.1935 (*Olsoufieff*).

Endémique de Madagascar.

71. **Lemurichila vaga** n. sp.

Baeochila vaga Drake, n. ms. in coll

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Tampolo, forêt, 31.VII.1949 (*J. Millot*) (MHNP).

Description. — Allongé, grêle, testacé. Tête courte, armée de cinq épines assez longues, les postérieures apprimées, l'épine médiane et la paire antérieure

Source : MNHN, Paris

dirigées vers l'avant ; buccules brun testacé, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, atteignant presque la marge postérieure du mésosternum ; lames rostrales testacées, moyennement élevées, unisériées, fermées en arrière. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans. Antennes longues, couvertes d'une très courte pubescence pâle, testacées ; longueur des articles : I, 0,240 mm ; II, 0,132 mm ; III, 0,972 mm ; IV, manque.

Pronotum très convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales, sauf le cou et la saillie postérieure, tricaréné, les carènes sans aréoles, carènes latérales visibles seulement sur la saillie postérieure, où elles convergent d'arrière en avant ; cou tronqué en avant, un peu relevé sur la ligne médiane ; membranes pronotales grandes, fortement réfléchies, reposant à plat sur le pronotum et contiguës en dedans sur la carène médiane, s'étendant en arrière et couvrant la base de la saillie postérieure ; celle-ci aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres très longs, étroits, rétrécis sur les côtés derrière l'apex de l'aire discoïdale. Aire costale fortement réfléchie, reposant à plat sur l'aire subcostale couvrant entièrement celle-ci, bisériée ; aire subcostale cachée par l'aire costale ; aire discoïdale longue, rétrécie aux deux extrémités, large de sept aréoles, la nervure interne un peu saillante ; aire suturale légèrement enfumée, à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales étroites, unisériées. Ailes postérieures plus longues que l'abdomen, rembrunies.

Pattes testacées à tarses brunâtres. Dessous testacé.

Longueur totale : 2,96 mm ; largeur : 0,77 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Discussion. — Par sa couleur et sa petite taille, cette nouvelle espèce diffère des deux autres espèces du genre.

Genre **Conchotingis** Drake

Conchotingis Drake, 1954*b* : 71 (espèce type du genre : *Xenotingis trepidantis* Drake, 1927, par monotypie et désignation originelle).

Conchochila Drake, 1958*b* : 329, 331. Lapsus pour *Conchotingis*.

Distribution. — Madagascar, Insulinde.

72. **Conchotingis trepidantis** (Drake)

Xenotingis trepidantis Drake, 1927 : 310.
Conchotingis trepidantis (Drake) ; DRAKE, 1954*b* : 71. — 1958*b* : 332.

Conchotingis trepidans Drake, n. emend., *in* DRAKE & ROHOFF, 1965 : 127. Emendation injustifiée, Article 33 (b) (iii) du *Code*.

Holotype ♀ macroptère : Madagascar, sans plus (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*) ; région de Maroantsetra, Ambodivoangy, X.1953. — Manambato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Forêt au N. d'Anosibe, I.1951 (*R. Paulian*). — Périnet, III.1935 (*Olsoufieff*). — Ile Sainte-Marie.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsy d'Ambohitantely, 1 600 m, XII.1956 (*E. Razafimandimby*).

MADAGASCAR OUEST : E de Morafenobe, forêt de Mahajeby, ca. 600 m, V.1952 (*R. Paulian*).

Endémique de Madagascar.

73. **Conchotingis malgassica** n. sp. (fig. 26)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, région de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) (MHNP).

Description. — Testacé à quelques nervures brunâtres, une bande plus foncée dans l'aire costale derrière l'apex de la saillie postérieure du pronotum et une bande transverse apicale brune s'étendant en triangle en avant dans l'aire suturale. Tête testacée, armée de cinq épines, la paire postérieure et la médiane aplatiées, la paire antérieure dirigée vers l'avant ; buccules testacées, trisériées, fermées en avant ; rostre très long, surpassant le milieu du sternite abdominal V ; lames rostrales larges, testacées, unisériées, légèrement concaves en dedans sur le mésosternum et le métasternum, ouvertes en arrière. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères à apex tourné vers le bas. Antennes à articles I, II et III testacés, le IV manque ; longueur des articles : I, 0,240 mm ; II, 0,120 mm ; III, 1,548 mm.

Pronotum fortement convexe, ponctué, tricaréné, les carènes unisériées, carène médiane à bord supérieur et nervure médiane du capuchon formant ensemble une ligne pratiquement droite, carènes latérales convergentes d'arrière en avant sur la saillie postérieure, divergentes sur le disque et là visibles de dessus ; membranes pronotales grandes, larges, réfléchies, gonflées, à contour un peu déprimé en avant vu de profil, le bord externe courbé vers le bas, les aréoles grandes et légèrement rembrunies ; capuchon haut, saillant au-dessus de la base de la tête, le bord antérieur presque vertical ; saillie postérieure longue, aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex de la saillie pronotale, légèrement étranglés derrière le milieu. Aire costale large, à grandes aréoles, courbée en dedans et en haut à la moitié basale, large de trois ou quatre aréoles dans la bande transverse antérieure et large de deux aréoles en arrière ; aire subcostale large de quatre aréoles bien plus petites que dans l'aire costale ; aire discoïdale dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, plus large aux trois-cinquièmes de sa longueur où elle est large de six aréoles ; aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'apex, rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus longues que l'abdomen, légèrement rembrunies.

Pattes testacées, longues, grêles. Dessous testacé. Abdomen avec un sillon ventral médian dans les segments basaux.

Longueur totale : 4,57 mm ; largeur : 1,63 mm.

On ne connaît que le spécimen holotype.

Discussion. — Cette nouvelle espèce ressemble à *Conchotingis olsoufieffi* n. sp. par les membranes pronotales à contour déprimé vu de profil mais en diffère par le capuchon à bord antérieur presque vertical.

Source : MNHN, Paris

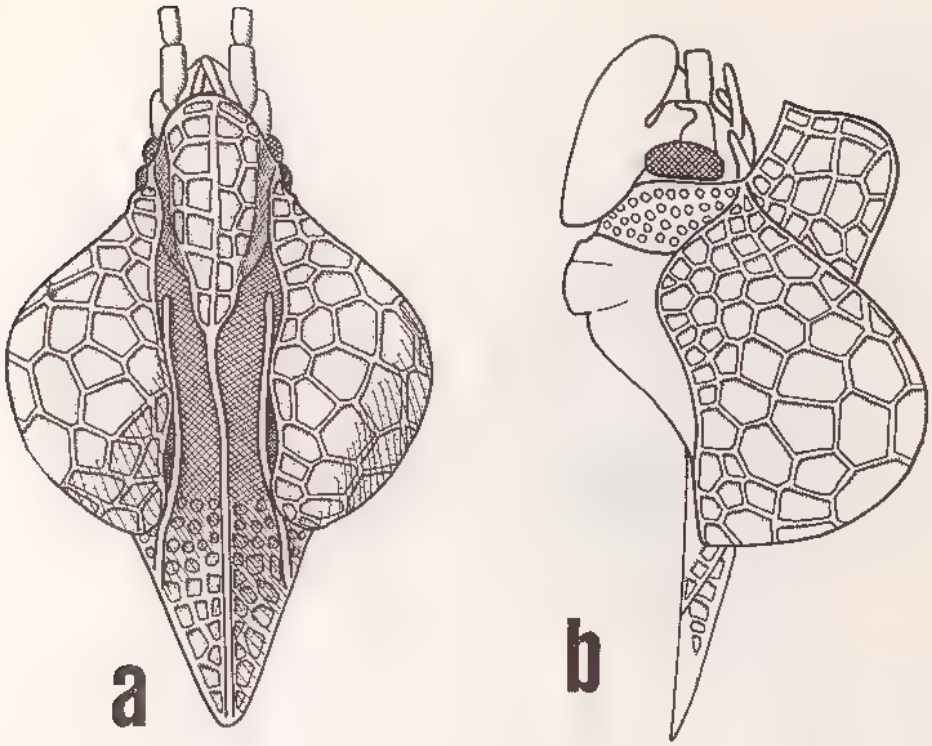

Fig. 26. tête et pronotum de *Conchotingis malgassica* n. sp. : a, vue dorsale. — b, vue de profil.

74. **Conchotingis olsoufieffi** n. sp. (fig. 27)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est. Périnet, 14.III.1935 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Description. — Brunâtre à dessins noir roux très marqués, une bande transverse foncée dans l'aire costale à peine derrière le milieu et une bande transverse apicale brune s'étendant largement en triangle en avant dans l'aire suturale. Tête brun testacé, armée de cinq épines, les postérieures les plus courtes, apprimées, la médiane très longue à apex atteignant le niveau de la base des antennes, apprimée, la paire antérieure dirigée vers l'avant ; buccules testacées, trisériées, fermées en avant ; rostre très long surpassant à peine la marge antérieure du sternite abdominal V ; lames rostrales larges, testacées, unisériées, ouvertes en arrière, parallèles sur le mésosternum et un peu convergentes en arrière sur le métasternum. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères à apex tourné vers le bas. Antennes longues, articles I et II testacés, articles III et IV d'un testacé brunâtre ; longueur des articles : I, 0,240 mm ; II, 0,132 mm ; III, 1,440 mm ; IV, 0,480 mm.

Pronotum fortement convexe, ponctué, tricaréné, carène médiane bisérée derrière le capuchon, à bord supérieur et à nervure médiane du capuchon formant ensemble une ligne pratiquement droite, carènes latérales unisériées, convergentes en avant sur la saillie postérieure, divergentes sur le disque et là visibles de dessus ;

Source : MNHN, Paris

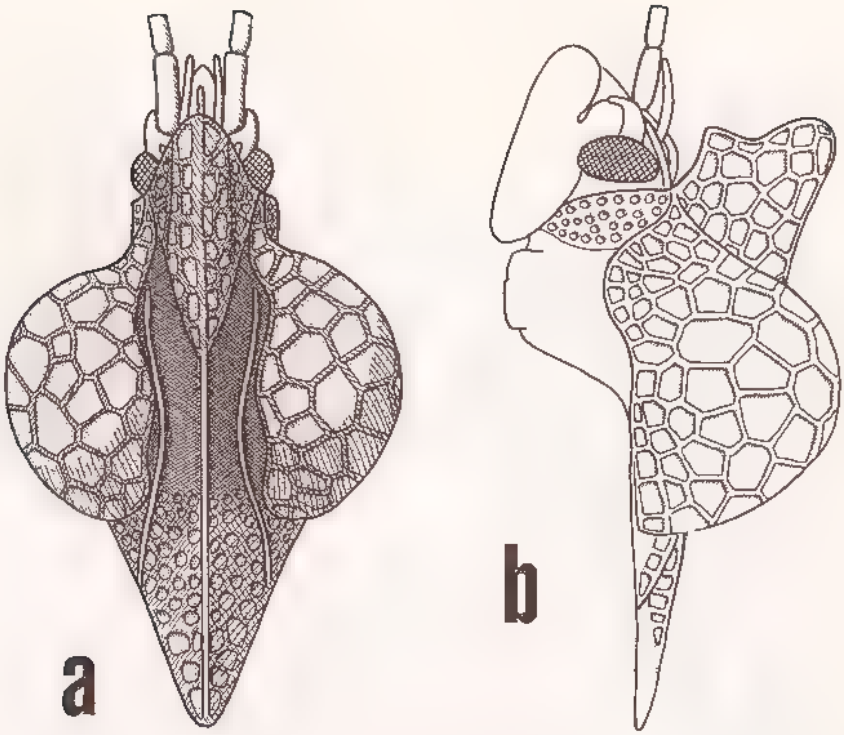

Fig. 27, tête et pronotum de *Conchotingis olsoufieffi* n. sp. : a, vue dorsale. — b, vue de profil.

membranes pronotales grandes, larges, réfléchies, gonflées, à contour un peu déprimé en avant vu de profil, le bord externe courbé vers le bas, les aréoles grandes et rembrunies ; capuchon haut, saillant au-dessus de la base de la tête, à région dorsale projetée un peu en avant couvrant la région médiane de la tête jusqu'au niveau de l'apex des tubercules antennifères, comprimé latéralement ; saillie postérieure longue, aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex de la saillie postérieure du pronotum, étranglés derrière le milieu. Aire costale large, à grandes aréoles, courbée en dedans et en haut à la moitié basale, large sur trois ou quatre aréoles dans la bande transverse antérieure et large de deux aréoles en arrière ; aire subcostale large de quatre aréoles bien plus petites que dans l'aire costale ; aire discoïdale dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, plus large aux trois-cinquièmes de sa longueur où elle est large de six aréoles ; aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'apex, rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus longues que l'abdomen, rembrunies.

Pattes testacées, longues, grêles. Dessous brunâtre. Abdomen avec un sillon ventral médian dans les segments basaux.

Longueur totale : 4,54 mm ; largeur : 1,66 mm.

On ne connaît que le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

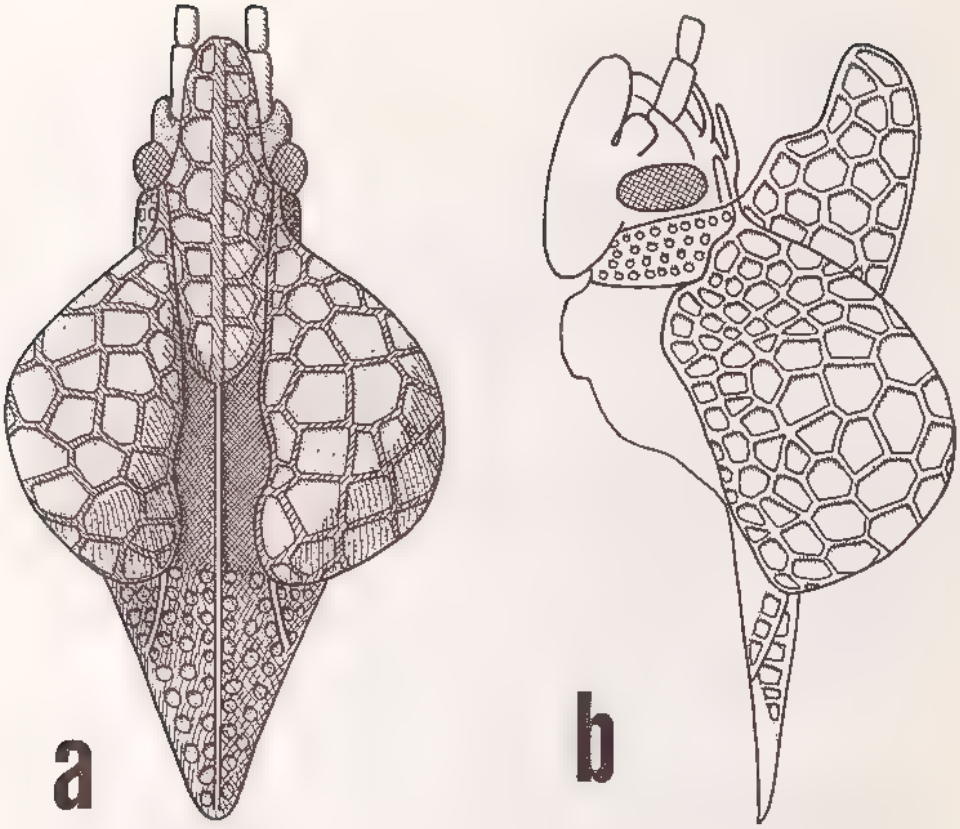

Fig. 28, tête et pronotum de *Conchotingis longirostris* n. sp. : a, vue dorsale. — b, vue de profil.

Discussion. — Cette nouvelle espèce ressemble à *Conchotingis longirostris* n. sp. par le capuchon à partie dorsale projetée en avant mais cette projection est plus courte ; d'ailleurs, le capuchon est plus comprimé latéralement, les membranes pronotales sont déprimées en avant vu de profil et ne cachent pas les carènes latérales sur le disque du pronotum.

75. **Conchotingis longirostris** n. sp. (fig. 28)

Conchotingis longirostris Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, forêt au col d'Ivohibe, XI.1950 (*A. Robinson*) (MHNP).

Description. — Brunâtre avec une bande transverse plus foncée dans l'aire costale derrière l'apex de la saillie pronotale postérieure. Tête brune, armée de cinq épines, la paire postérieure apprimée, l'épine médiane et la paire antérieure dirigées vers l'avant ; buccules brun testacé, aréolées, trisériées, fermées en avant ; rostre testacé, très long, atteignant presque la marge postérieure du sternite abdominal V ;

Source : MNHN, Paris

lames rostrales testacées, larges, unisériées, ouvertes en arrière, parallèles sur le mésosternum et sub-parallèles sur le métasternum. Yeux brun rougeâtre. Tubercules antennifères concaves en dedans. Antennes brisées, articles I et II testacés.

Pronotum convexe, ponctué, tricaréné, les carènes testacées, hautes, unisériées, carènes latérales cachées sur le disque par les membranes pronotales, convergentes d'arrière en avant sur la saillie postérieure ; membranes pronotales grandes, larges, réfléchies, gonflées, à contour arrondi vue de profil, le bord externe courbé vers le bas, les aréoles grandes et rembrunies ; capuchon long, haut, à région dorsale projetée en avant au-dessus de la tête, cachant celle-ci sauf les yeux et les tubercules antennifères ; saillie postérieure longue, aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur au niveau de l'apex de la saillie pronotale postérieure. Aire costale large à aréoles grandes, courbée en dedans et en haut à la moitié basale, large sur trois ou quatre aréoles dans la bande transverse antérieure et large de deux ou trois aréoles en arrière ; aire subcostale large de trois aréoles bien plus petites que celles de l'aire costale ; aire discoïdale dépassant le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, plus large aux deux tiers de sa longueur où elle est large de six aréoles ; aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'apex, rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus longues que l'abdomen, rembrunies.

Pattes testacées, longues, grêles. Dessous brun. Abdomen avec un sillon ventral médian dans les segments basaux.

Longueur totale : 4,08 mm ; largeur : 1,66 mm.

On ne connaît que le seul spécimen holotype.

Discussion. — Par la forme du capuchon projeté en avant au dessus de la tête et cachant celle-ci, sauf les yeux et les tubercules antennifères, cette nouvelle espèce diffère fortement des autres espèces du genre.

76. **Conchotingis sundra** (Drake) (1) (fig. 2)

Conchochila sundra Drake, 1958*b* : 329, fig. 1.

"*Conchochila sundra*" Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1960 : 45 (espèce devant être placée dans le genre *Conchotingis*).

Conchotingis sundra (Drake) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 127.

Holotype ♂ : Madagascar Est, Périnet (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy, X.1953. — Périnet, III.1954 (*A. Robinson*, holotype figuré) et III.1935 (*Olsoufieff*). — 25 km à l'E. de Périnet, Fanovana, VII.1933 (*A. Robinson*).

Endémique de Madagascar.

(1) Drake & Ruhoff (1960 : 45) considèrent *Conchochila* (genre non décrit) comme un *lapsus calami* pour *Conchotingis*. Ce qui n'est peut-être pas si évident aux termes du *Code*, Article 32 (c) (ii) ?

Si la proposition de Drake & Ruhoff (1960 : 45) n'est pas acceptée, les deux noms "*Conchochila sundra* Drake, n. sp." et "*C. insulana* Drake, n. sp.", publiés en 1958*b*, donc après 1931, sont des *nomina nuda*. La date de validation de ces espèces, avec les noms de *Conchotingis sundra* Drake & Ruhoff et *Conchotingis insulana* Drake & Ruhoff, est, alors, 1960 (page 45).

Source : MNHN, Paris

77. **Conchotingis longa** n. sp. (fig. 29)

Type. — Holotype : 1 ♀. Madagascar Est, Périnet, 5.III.1935 (*Olsoufieff*) (ZIL).

Description. — Grand, testacé, à tête noire, pronotum d'un noir roux, une bande transverse noir roux dans les aires costale et subcostale à peine derrière le milieu, la partie apicale des aires costales et subcostales et presque toute l'aire suturale brunâtres, deux taches allongées noir roux dans les aires discoïdales. Corps éparsément pourvu d'une pubescence fine, blanche, dressée. Tête courte, armée de cinq épines, les antérieures dirigées vers l'avant, la médiane et les postérieures couchées ; buccules testacées, trisériées, fermées en avant ; rostre long, atteignant la base de l'abdomen, brun à apex noir ; lames rostrales larges, testacées, unisériées, ouvertes en arrière. Yeux noirs. Tubercules antennifères courts, concaves en dedans, testacés. Antennes longues, courtement pubescentes, articles I et II, la partie basale de l'article III et les 3/4 basilaires de l'article IV noir roux, la partie apicale des articles III et IV brunâtre ; longueur des articles : I, 0,218 mm (0,201-0,240 mm) ; II, 0,168 mm (0,156-0,180 mm) ; III, 1,352 mm (1,332-1,380 mm) ; IV, 0,740 mm (0,720-0,756 mm).

Pronotum fortement convexe, ponctué, tricaréné, les carènes testacées, carène médiane bisériée derrière le capuchon, carènes latérales rétrécies derrière la base du capuchon, se terminant en avant aux calus, bisériées ; membranes pronotales très grandes, très larges, conchiformes, redressées presque verticalement, pas plus hautes que le capuchon, le bord externe courbé vers le bas contre les carènes latérales en arrière et écarté des carènes en avant, cachant le pronotum seulement au niveau des épaules ; capuchon long, haut, à contour presque arrondi vu de profil, un peu saillant au-dessus de la base de la tête ; saillie triangulaire postérieure longue, aréolée. Orifice distinct.

Hémélytres à plus grande largeur à l'apex. Aire costale large, à aréoles grandes, courbée en dedans et en haut à la moitié basale, large de sept ou huit aréoles dans la bande transverse antérieure et de quatre aréoles en arrière ; aire subcostale plus étroite, large de cinq aréoles bien plus petites que celles de l'aire costale ; aire discoïdale dépassant un peu le milieu de l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, plus large au milieu où elle compte sept aréoles ; aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'apex ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures rembrunies, plus longues que l'abdomen.

Pattes testacé brunâtre avec de petites taches brun foncé et à tarses brunâtres, longues, grêles.

Longueur totale : 5,56 mm (5,46-5,65 mm) ; largeur : 2,27 mm (2,21-2,36 mm).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet, comme l'holotype. L'espèce n'est connue que par 3 femelles.

Discussion. — Par sa grande taille et la forme des membranes pronotales, cette espèce diffère totalement des autres espèces du genre.

Source : MNHN, Paris

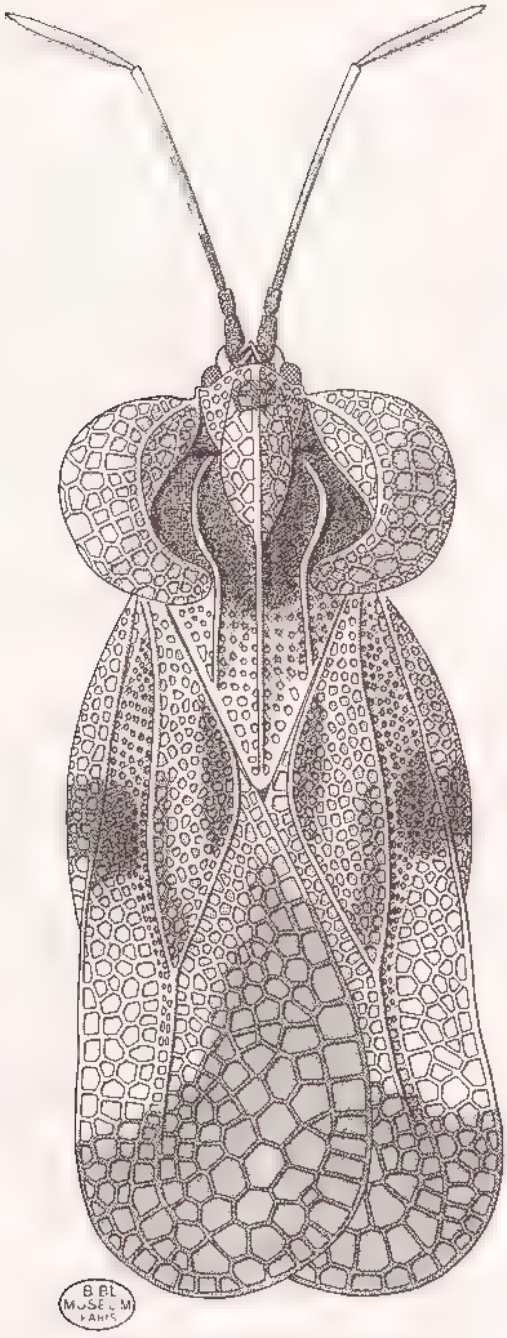

Fig. 29, *Conchotingis longa* n. sp.

Source : MNHN, Paris

78. **Conchotingis insulana** (Drake) (voir note infrapag. 1)

Conchochila insulana Drake, 1958*b* : 331
" *Conchochila insulana*" Drake , DRAKE & RUHOFF, 1960 : 45 (espèce devant être placée dans le genre *Conchotingis*).
Conchotingis insulana (Drake) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 127.

Holotype ♂ : Madagascar Est, Périnet (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Périnet, sans plus.

Endémique de Madagascar.

Genre **Dictyla** Stål

Dictyla Stål, 1874 : 57 (espèce type du genre : *Monanthia platyoma* Fieber, 1861, par monotypie).

Distribution. — Cosmopolite. On connaît des espèces fossiles.

79. **Dictyla flavipes** (Signoret)

Monanthia flavipes Signoret, 1861 : 956.
Monanthia flavipes Signoret ; DRAKE & RUHOFF, 1960 : 51 (espèce à placer dans le genre *Dictyla*)
Dictyla flavipes (Signoret) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 187. — DUARTE RODRIGUES, 1979 : 576
Cysteochila caffra Stål, 1873 : 129
Cysteochila caffra Stål ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 165

flavipes. Lectotype ♂ : Comores, Mayotte (MHMW).

caffra. Holotype ♀ : Afrique du Sud, Caffrerie (NRS).

Distribution. — ARCHIPEL DES COMORES. *Moheli* : Fomboni (*A. Robinson*).

Mayotte.

MADAGASCAR (Drake & Ruhoff, 1965, et Duarte Rodrigues, 1979, *l. cit.*).

Espèce connue d'Afrique intertropicale. Comores, Madagascar.

80. **Dictyla pauliani** n. sp. (fig. 30)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord-Ouest [au large de la Grande Ile], Nosy Mitsio, 13/14.I.1960 (*R. Paulian*) (MHNP).

Description. — Petit, grêle. Tête noire, courte, armée de cinq épines testacées, apprimées, les postérieures longues ; buccules brun foncé, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, n'atteignant pas le milieu du mésosternum ; lames rostrales basses, aréolées, très séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux noirs. Tubercules antennifères brunâtres, courts, concaves en dedans. Antennes longues, testacées à dernier article largement brun foncé ; longueur des articles : I, 0,096 mm ; II, 0,096 mm ; III, 0,840 mm ; IV, 0,348 mm.

Source : MNHN, Paris

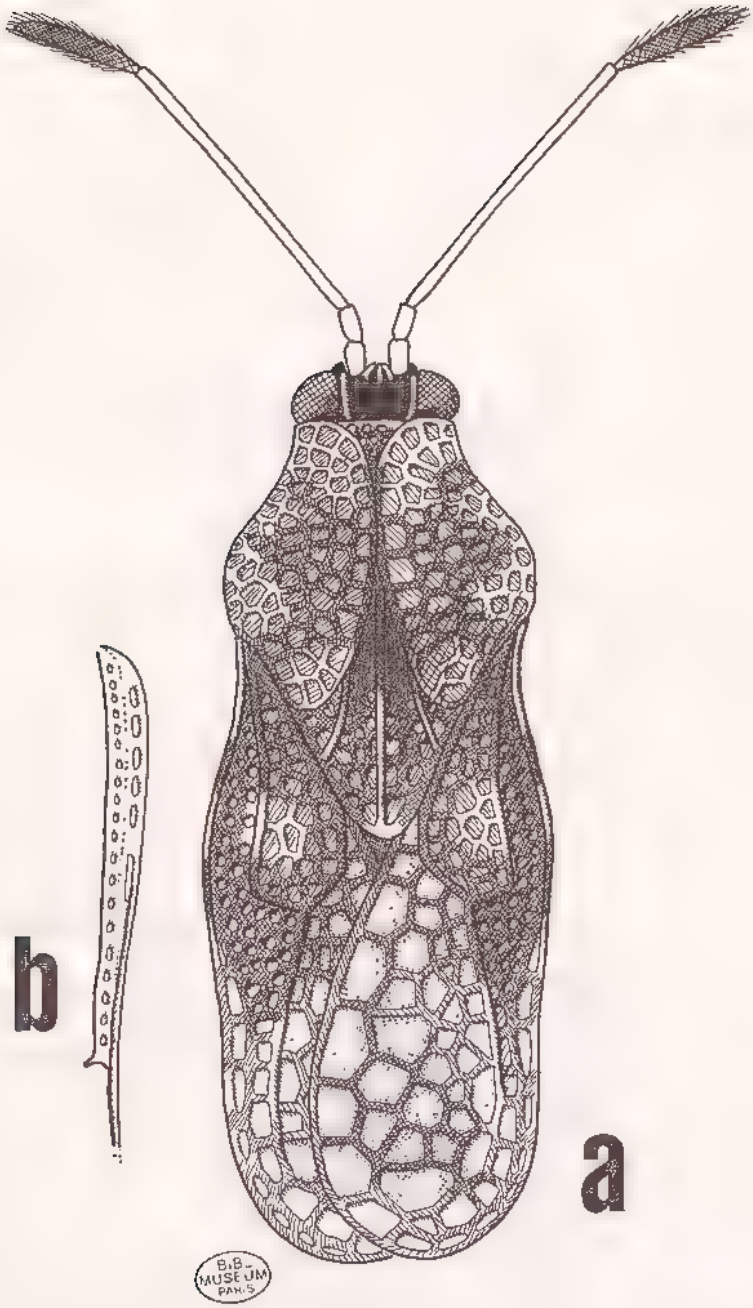

Fig. 30, *Dietyla pauliani* n. sp. : a, vue dorsale. — b, lamina hypocostale de l'hémélytre gauche.

Source : MNHN, Paris

Pronotum moyennement convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales, tricaréné, carène médiane élevée, avec une série de petites aréoles, brune sauf sur le processus postérieur où elle est testacée, carènes latérales visibles seulement sur la saillie postérieure où elles convergent d'arrière en avant ; cou tronqué en avant, non élevé, aréolé, brun ; membranes pronotales longues, larges, repliées, reposant à plat sur le pronotum et contiguës en dedans sur la carène médiane, testacées avec des nervules au centre du pronotum brun foncé ; saillie postérieure brun foncé, aréolée. Orifice pas visible.

La plupart des nervules des hémélytres brun ou brun foncé avec une tache testacée sur les aires discoïdales. Aire costale tournée verticalement vers le haut sur la moitié antérieure, étroite, unisériée à aréoles longues et étroites ; aire subcostale bisériée, large de quatre aréoles derrière l'aile discoïdale, unisériée en arrière ; aire discoïdale n'atteignant pas le milieu de l'hémélytre, élevée à l'apex, large de quatre aréoles dans la partie la plus large, les aréoles plus grandes que celles de l'aire subcostale ; aire suturale à aréoles assez grandes et rembrunies ; lames hypocostales unisériées, courtes, terminées en arrière en une pointe aiguë. Ailes postérieures un peu plus courtes que les hémélytres, rembrunies.

Dessous du corps noir. Pattes testacées à tarses foncés.

Longueur totale : 2,42 mm ; largeur : 0,90 mm.

On ne connaît que le seul exemplaire holotype.

Discussion. — Cette nouvelle espèce est fort voisine de *Dictyla flavipes* (Signoret) et de *Dictyla senegalensis* Duarte Rodrigues auxquelles elle ressemble beaucoup par le cou tronqué en avant et non élevé, par les membranes pronotales reposant à plat sur le pronotum et contiguës en dedans sur la carène médiane, par l'aire costale des hémélytres unisériée et par les antennes et les pattes testacées. Pourtant, elle en diffère par l'aire costale des hémélytres redressée vers le haut sur la moitié antérieure et par les lames hypocostales très courtes et terminées en arrière en une pointe aiguë. Elle diffère de *D. flavipes* également par l'aire discoïdale élevée à l'apex et de *D. senegalensis* par la présence de la paire postérieure d'épines sur la tête.

Genre **Naochila** Drake

Naochila Drake, 1957*b* : 127 (espèce type du genre : *Cochlochila boxiana* Drake, 1953, par désignation originelle)

Distribution. — Afrique, Madagascar, Inde.

81. **Naochila bullana** (Drake)

Cysteochila bullana Drake, 1958*b* : 319.
Naochila bullana (Drake) ; DRAKE & RUHOFF, 1961 : 145. — 1965 : 302.

Holotype ♂ : Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, II.1955 (*R. P.*) (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : On ne connaît que la série originale (*R. Paulian*).

Endémique de Madagascar.

Source : MNHN, Paris

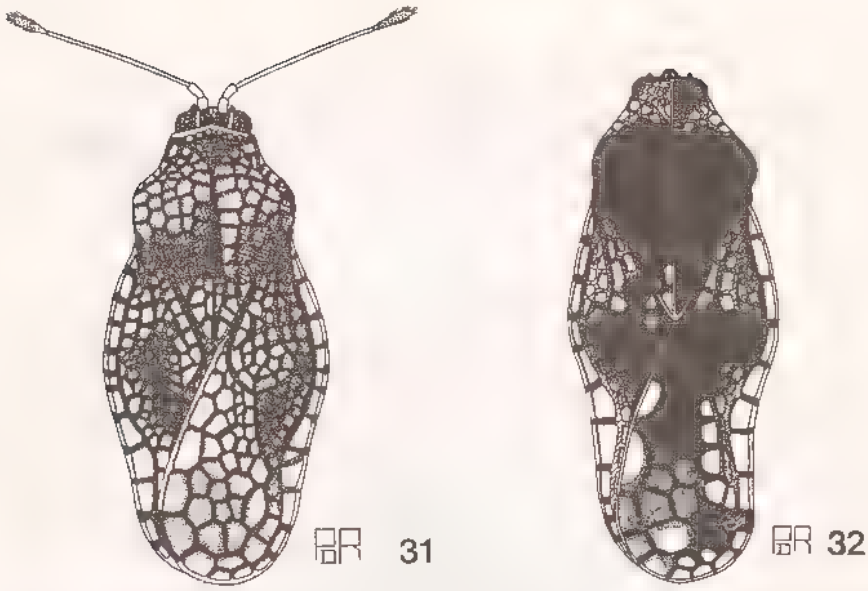

Fig. 31 et 32. *Naochila*.— 31, *N. dalbergiae* Duarte Rodrigues (d'après Duarte Rodrigues, 1982*f* : 247) — 32. *N. insularis* Duarte Rodrigues (*ibidem*, 1982*a* : 66).

82. Naochila turgida Drake

Naochila turgida Drake, 1957*b* : 128.
Naochila turgida Drake ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 303. — DUARTE RODRIGUES, 1982*e* : 583.

Holotype ♂ : Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, 2 000 m, II.1953 (MHNP).

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE : On ne connaît que la série originale.

Endémique de Madagascar.

83. Naochila parvella (Drake)

Cochlochila parvella Drake, 1954*a* : 7.
Cochlochila parvella Drake ; DRAKE, 1958*b* : 320.
Naochila parvella (Drake) ; DRAKE & RUHOFF, 1965 : 302.

Holotype ♂ : Afrique du Sud, Natal, Weenen, XI.1928 (*R. E. Turner*) (USNM).

Distribution. — MADAGASCAR EST : S.-E. d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X.1956 (*E. Razafimandimby*).

MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Massif de l'Analavelona, 1 320 m, IV.1953 (*A. Robinson*).

Espèce également connue du Botswana (ex Bechuanaland), d'Afrique du Sud et du Mozambique.

Source : MNHN, Paris

84. **Naochila dalbergiae** Duarte Rodrigues (fig. 31)

Naochila dalbergiae Duarte Rodrigues, 1982*f* : 246, fig. 6c

Holotype ♀ : Afrique du Sud, Natal, Umkomaas, 30.IX.1965 (*A. L. Capener*) (Plant Protection Research Institute, Pretoria).

Distribution. — MADAGASCAR SUD : Tongobory, IV.1953 (*A. Robinson*).

Espèce seulement connue jusqu'ici du Natal.

85. **Naochila insularis** Duarte Rodrigues (fig. 32)

Naochila insularis Duarte Rodrigues, 1982*a* : 65, fig. 4.

Holotype ♀ : Madagascar (*Hildebrandt*) (ZMHB).

Distribution. — MADAGASCAR, sans plus.

Endémique de Madagascar.

86. **Naochila drakei** n. sp. (fig. 33)

Naochila parvella Duarte Rodrigues, 1982*c* : 583., *nec* DRAKE, 1954*a* : 7.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre (pentes occidentales), massif de l'Analavelona, 1 320 m (MHNP).

Description. — Petit. Tête noire, courte, armée de cinq épines testacées, les antérieures et les postérieures apprimées, les postérieures longues, épine médiane petite, dirigée vers le haut ; buccules noires à marges testacées, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé à apex foncé, dépassant le milieu du mésosternum ; lames rostrales basses, ponctuées, très séparées sur le métasternum, fermées en arrière. Yeux noirs. Tubercules antennifères noirs, courts, concaves en dedans. Antennes longues, testacées à dernier article à moitié basale brun foncé ; longueur des articles : I, 0,084 mm ; II, 0,084 mm ; III, 0,600-0,672 mm ; IV, 0,204-0,216 mm.

Pronotum convexe, presque entièrement caché par les membranes pronotales, tricaréné, carène médiane moyennement élevée, avec une série d'aréoles, brune sauf sur la saillie triangulaire postérieure où elle est testacée, carènes latérales visibles seulement sur la saillie postérieure où elles convergent en avant ; cou saillant et un peu relevé au milieu, aréolé, testacé ; membranes pronotales longues, larges, réfléchies, arrondies, couvrant presque tout le pronotum sauf le cou et la saillie postérieure, testacées à une bande transverse large brun foncé ; saillie postérieure brun foncé, aréolée. Orifice non visible.

La plupart des nervules des hémélytres brun ou brun foncé à une tache testacée sur les aires discoïdales. Aire costale large, unisériée à aréoles quadrangulaires ; aire subcostale trisériée, large de cinq aréoles derrière l'aire discoïdale, unisériée en arrière ; aire discoïdale n'atteignant pas le milieu de l'hémélytre, élevée à l'apex, large de quatre ou cinq aréoles dans la partie la plus large ; aire suturale à aréoles assez grandes et rembrunies ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures un peu plus courtes que les hémélytres, rembrunies.

Source : MNHN, Paris

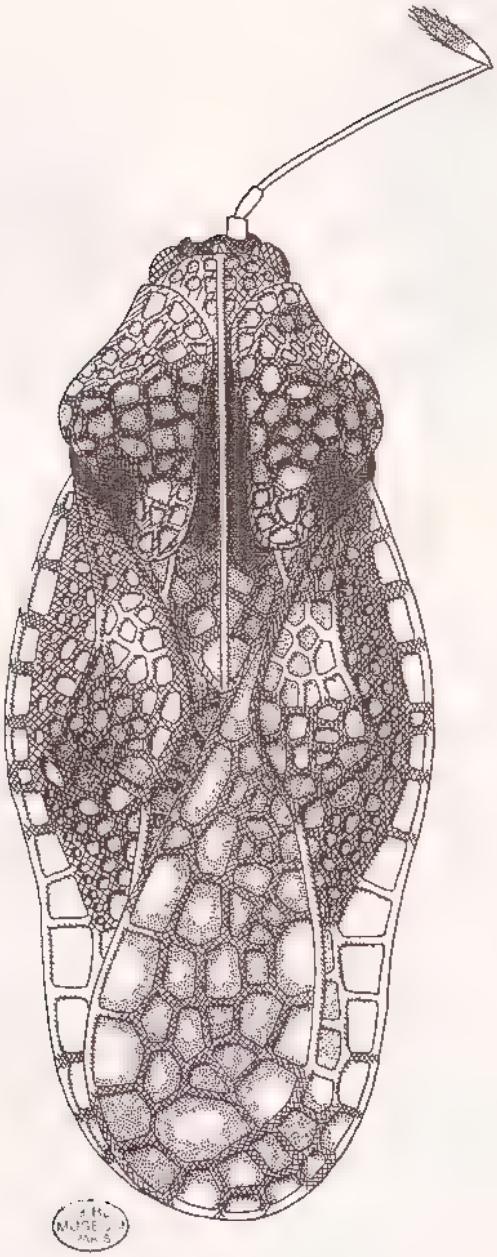

Fig. 33, *Naochila drakei* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Dessous du corps noir. Pattes testacées, fémurs postérieurs avec une bande subapicale brun clair.

Longueur totale : 2,28-2,32 mm ; largeur : 0,86-0,95 mm.

Distribution. — MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Massif de l'Analavelona, 1 320 m (l'holotype ♂ et une ♀ paratype).

Discussion. — Cette nouvelle espèce est fort voisine de *Naochila parvella* (Drake) et de *Naochila dalbergiae* Duarte Rodrigues par le cou seulement un peu saillant en avant, les membranes pronotales arrondies, les carènes latérales visibles sur la saillie postérieure du pronotum, la petite taille et les articles I et II des antennes testacés. Cependant ces deux espèces sont plus petites ; *N. parvella* a les fémurs postérieurs avec la bande subapicale noirâtre et la carène pronotale médiane est plus haute que chez *N. drakei* ; *N. dalbergiae* a les membranes pronotales plus foncées.

Genre **Agramma** Stephens

Agramma Stephens, 1829 : 64 (espèce type du genre : *Tingis laeta* Fabén, 1807, par monotypie).

Distribution. — Ancien Monde.

87. **Agramma peringueyi** (Distant)

Serenthia peringueyi Distant, 1904 : 429, pl. 8, fig. 6.
Serenthia peringueyi Distant ; DRAKE, 1958*a* : 107 (espèce à placer dans le genre *Agramma*).
Agramma peringueyi (Distant) ; DRAKE, 1958*b* : 316. — DRAKE & RUHOFF, 1965 : 74. — DUARTE RODRIGUES, 1982*c* : 194.

Holotype sexe inconnu : Afrique du Sud (SAMC).

Distribution. — MADAGASCAR EST : Route de Manakambahiny Est, pourtour de la réserve naturelle intégrale n° 3, environs de Nosivola, 1 000 m, XI.1954 (*P. Viette*).

Angola, Afrique du Sud, Kénya, Rwanda, Madagascar.

88. **Agramma engaea** n. sp. (fig. 34)

Agramma engaea Drake, n. ms. in coll.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, "Nosivola, R.N. 3" (MHNP).

Description. — Petit. Tête noire, sans épines ou avec deux petits tubercules antérieurs ; buccules testacées, aréolées, fermées en avant ; rostre testacé brunâtre à apex foncé, atteignant le milieu du mésosternum ; lames rostrales testacées, aréolées, unisériées, fermées en arrière. Yeux noirâtres. Tubercules antennifères à apex testacé, concaves en dedans. Antennes testacé brunâtre à article IV brun foncé sauf la base, granuleuses à granules éparses, à petite pubescence ; longueur des articles : I, 0,168 mm (0,156-0,180 mm) ; II, 0,108 mm ; III, 0,420 mm (0,408-0,432 mm) ; IV, 0,192 mm (0,180-0,204 mm).

Source : MNHN, Paris

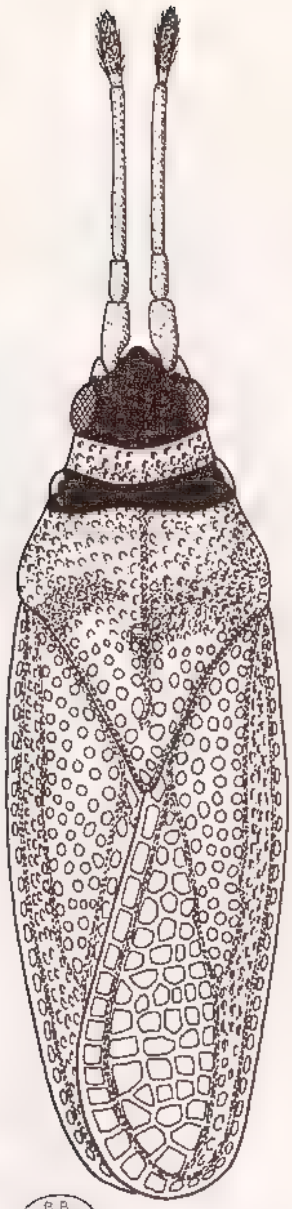

Fig. 34. *Agramma engaea* n. sp

Source : MNHN, Paris

Pronotum testacé brunâtre à callosités noires, finement ponctué, unicaréné à carène médiane basse et sans aréoles, plus foncée que le disque pronotal ; cou à marge antérieure testacée, trisérié ; membranes pronotales représentées par une petite carène latérale au niveau des callosités ; saillie pronotale postérieure testacée, aréolée. Orifice distinct

Hémélytres testacés à quelques nervules brunes, plus longs que l'abdomen. Aire costale étroite, unisériée, à petites aréoles ; aire subcostale trisériée ; aire discoïdale à peu près 3/5 aussi longue que l'hémélytre, rétrécie aux deux extrémités, comprenant quatre à six aréoles dans la partie la plus large ; aire suturale à aréoles devenant plus grandes vers l'arrière ; lames hypocostales unisériées. Ailes postérieures presque aussi longues que les hémélytres, rembrunies.

Dessous brun noirâtre. Pattes testacé brunâtre à tarses sombres à l'apex.

Longueur totale : 2,24 mm (♂) ou 2,39-2,48 mm (♀) ; largeur : 0,74 (♂) ou 0,84-0,86 mm (♀).

Distribution. — MADAGASCAR EST : "Nosivola, R.N. 3" [localité assez imprécise : Nosivola n'étant pas dans la réserve naturelle intégrale n° 3]. l'holotype et deux paratypes femelles.

Discussion. — Cette nouvelle espèce se distingue des autres espèces du genre par sa petite taille, les antennes minces, le pronotum testacé brunâtre, l'aire costale étroite à petites aréoles et l'aire discoïdale longue.

Source : MNHN, Paris

ANNEXE

Tingidae des Seychelles, Aldabra, Comores et Mascareignes

Il paraît utile de compléter le travail du Dr P. Duarte Rodrigues en donnant ci-dessous la liste des Tingidae signalés jusqu'ici des autres îles de l'Océan Indien occidental. Les espèces considérées être des endémiques sont précédées d'un * — R. Paulian et P. Viette.

Seychelles.

**Cantinoma praecellens* Distant, 1913 (Mahé, Félicité).
Dulinius unicolor (Signoret, 1831) (= *nigrolineatus* Distant, 1913) (Silhouette).

Aldabra.

**Cantinoma takamakana* Duarte Rodrigues, 1979*b*.
**Cysteochila michelana* Duarte Rodrigues, 1982*e*.
Dulinius unicolor (Signoret, 1861).
Paracopium insularis Duarte Rodrigues, 1982*e*.

Comores.

Cantacader afzelii Stål, 1873 (Mayotte).
Cysteochila impressa Horváth, 1910 (Anjouan, Mayotte).
Dictyla flavipes (Signoret, 1861) (Mayotte).
**Hovatlas pauliani* (Drake, 1958*b*) (Mohéli).
Paracopium fenestellatum (Bergroth, 1894) (Grande Comore).

La Réunion.

Cantacader insularis Drake, 1957*c*.
**Cysteochila rustica* Drake, 1957*c*.
**Hegesidemus pauliani* Drake, 1957*c*.
**Paracopium reuniona* Drake, 1957*c*.
**Nesotingis pauliani* Drake, 1957*c*.
Nesotingis vinsoni (Drake & Mamet, 1956).
Plerochila horvathi (Schouteden, 1907).

Source : MNHN, Paris

Maurice.

Cantacader afzelii Stål, 1873.
Nesotingis vinsoni (Drake & Mamet, 1956).
**Paracopium kollari* (Fieber, 1844).
Plerochila australis (Distant, 1904) (selon Orian, 1956).
Plerochila horvathi (Schoutedeen, 1907).
Teleonemia scrupulosa Stål, 1873.

Rodrigue.

**Litadea delicatula* China, 1924.
**Teleonemia insularis* China, 1924.

Source : MNHN, Paris

REFERENCES

AMYOT, Ch. J. B. & AUDINET-SERVILLE, J. G.

1843. Histoire naturelle des Insectes. Hémiptères : lxxvi + 675 p. Paris (Tingitides : 295-303).

BERGROTH, E. E.

1894. Tingidae tres madagascarienses, *in* A. FAUVEL, *Revue Ent.*, Caen 13 : 167-168.

CHINA, W. E.

1924. The Hemiptera-Heteroptera of Rodriguez, together with the description of a new species of *Cicada* from that island. *Ann. Mag. nat. Hist.* (9) 14 : 427-453, fig.

COSTA, A.

1864. Peregrinazione zoologica. *Annuar. Mus. zool. Univ. Napoli* 2 : 1-176, 4 pl. coul.

DISTANT, W. L.

1902. Rhynchotal notes. — XIII. Heteroptera : Families Tingididae, Phymatidae and Aradidae. *Ann. Mag. nat. Hist.* (7) 9 : 353-362.

1903. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhynchota 2 : 1-242, fig. 1-167. Taylor & Francis, London.

1904. On South African Tingididae and other heteropterous Rhynchota. *Trans. South African Philos. Soc.* 14 (5) : 425-436, 1 pl.

1913. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, vol. 5, n° 9, Rhynchota, part 1, Suborder Heteroptera. *Trans. linn. Soc. Lond.* 16 (2) : 139-191, 3 pl.

DRAKE, C. J.

1925. A new Genus and new Species of Tingitidae from Madagascar. *Ent. Mitt.* 14 (2) : 107-109, 1 fig.

1927. Tingitidae from Far East and Madagascar (Hemiptera). *Philippine Journ. Sci.* 34 (3) : 307-312.

1942. New Tingidae (Hemiptera). *Iowa State College Journ. Sci.* 17 (1) : 1-21.

1948*a*. New Tingidae from the Orient and other regions (Hemiptera : Heteroptera). *Musée Heude. Notes Ent. chinoise* 12 (15) : 173-178.

1948*b*. New genera and species of Tingidae (Hemiptera). *Proc. biol. Soc. Washington* 61 : 149-156.

1953*a*. A new genus and new species of Tingidae (Hemiptera). *Proc. biol. Soc. Washington* 66 : 211-224.

1953*b*. Synonymic data and descriptions of new genera and species of Tingidae (Hemiptera). *Great Basin Naturalist* 13 (3-4) : 91-99.

Source : MNHN, Paris

1954*a*. A miscellany of new Tingidae (Hemiptera). *Proc. biol. Soc. Washington* 67 : 1-15.

1954*b*. New genera and species of Tingidae from the Old World (Hemiptera). *Philippine Journ. Sci.* 83 (1) : 69-73.

1954*c*. Some Tingids from the Belgian Congo (Hemiptera : Tingidae). *Bull. Inst. R. Sci. nat. Belg.* 30 (17) : 1-10, 1 fig.

1954*d*. Tingidae : Descriptions and synonymic data (Hemiptera). *Great Basin Naturalist* 14 (1-2) : 1-10.

1955*a*. Three new Tingidae (Hemiptera). *Bull. Southern California Acad. Sci.* 54 (2) : 78-81, fig.

1955*b*. New Tingidae (Hemiptera) from the Belgian Congo. *Bull. Inst. R. Sci. nat. Belg.* 31 (85) : 1-5, 1 fig.

1956*a*. Four new species of gall-making lacebugs (Hemiptera : Tingidae). *Philippine Journ. Sci.* 85 (4) : 471-475, 2 fig.

1956*b*. The genus *Bako* Schouteden (Hemiptera : Tingidae). *Revue Zool. Bot. afric.* 54 (1-2) : 63-66.

1956*c*. Hemiptera (Heteroptera) : Tingidae. *South African Animal Life, Results of the Lund University in 1950-1951* 3 : [421]-429, 1 fig.

1957*a*. The genus *Kapiriella* Schouteden (Hemiptera : Tingidae). *Revue Zool. Bot. afric.* 55 (1-2) : 205-218, 1 fig.

1957*b*. Tingidae de Madagascar (Hemiptera). *Naturaliste malgache* 9 (1) : 125-131.

1957*c*. Quelques Tingidae de la Réunion (Hemiptera). *Mém. Inst. scient. Madagascar* (E) 8 : 399-405, 1 fig.

1958*a*. Angolan Tingidae (Hemiptera) (2nd Contribution). *Publ. cult. Companhia Diamantes de Angola* 38 : 99-110.

1958*b*. Quelques Tingidae malgaches (Hemiptera). *Mém. Inst. scient. Madagascar* (E) 9 : 315-333, 2 fig.

DRAKE, C. J. & MAMET, J. R.

1956. Mauritian Tingidae (Hemiptera). *Mauritius Inst. Bull.* 3 (5) : 300-302, pl. 6.

1961. The Mauritian Gall Tingid (Hemiptera). *Mauritius Inst. Bull.* 5 (6) : 223-224, pl. 1.

DRAKE, C. J. & POOR, M. E.

1937*a*. Tingitidae from Malaysia and Madagascar (Hemiptera). *Philippine Journ. Sci.* 62 (1) : 1-18, 1 pl.

1937*b*. Some Tingitidae (Hemiptera) from Oceania. *Iowa State College Journ. Sci.* 11 (4) : 397-404.

DRAKE, C. J. & RUHOFF, F. A.

1960. Lace-bug Genera of the world (Hemiptera : Tingidae). *Proc. U. S. natn. Mus.* n° 3431, vol. 112 : 1-105, 5 fig., 9 pl.

1961. New species and taxonomic changes in the Tingidae (Hemiptera). *Journ. Kansas ent. Soc.* 34 (3) : 145-151, 3 fig.

1962. Taxonomic changes and descriptions of new Tingidae (Hemiptera). *Bull. Southern California Acad. Sci.* 61 : 133-142.

Source : MNHN, Paris

1964. Genus Pleurochila (Hemiptera Heteroptera Tingidae). Parc National de la Garamba 44 (5) : 101-113, 3 fig.

1965. Lacebugs of the World : A Catalog (Hemiptera : Tingidae) *Bull. U. S. natn. Mus.* 243 : VIII + 634.

DUARTE RODRIGUES, P.

1978. African Tingidae, IV. Two new and some little-known species, and a new synonym (Heteroptera). *Arq. Mus. Bocage* (2ª Série) 6 (17) : 299-309, 4 fig.

1979*a*. African Tingidae IX. New Data, New Synonyms and Two New Species of *Dictyla* Stål (Heteroptera). *Revue Zool. afric.* 93 (3) : 575-582, 2 fig.

1979*b*. African Tingidae XII. A new *Cantinoma* Distant from Aldabra (Heteroptera). *Bolm. Soc. port. Ciênc. nat.* 19 : 75-76, 1 fig.

1980. African Tingidae XIV : Four new genera and seven new species (Heteroptera). *Annls ent. Fennici* 46 (1) : 13-20.

1982*a*. African Tingidae XXVI. Lacebugs in the Zoological Museum of the Humboldt-University of Berlin (Heteroptera). *Dt. ent. Z.* (N.F.) 29 (1-3) : 57-68, 5 fig.

1982*b*. African Tingidae. XVII : Eleven new species, new synonyms and new data of *Cysteochila* Stål (Heteroptera). *Eos* 57 (1981) : 69-90, 5 fig.

1982*c*. African Tingidae. XXIV : Some Lacebugs in the Musée Royal de l'Afrique Centrale, with the description of five new species (*Heteroptera*). *Revue Zool. afric.* 96 (3) : 570-590, 6 fig.

1982*d*. African Tingidae, XXXI : Lacebugs in the Natal Museum (Heteroptera). *Ann. Natal Mus.* 25 (1) : 253-262, 4 fig.

1982*e*. African Tingidae, XXI : Lacebugs in the British Museum (Natural History) (Heteroptera). *Arq. Mus. Bocage*, Série C, suplem. 1 (5) (1981) : 133-200, 9 fig.

1982*f*. African Tingidae, XXII : Lacebugs, XXII : Lacebugs in the Plant Protection Research Institute (Pretoria) (Heteroptera). *Arq. Mus. Bocage*, Série C, suplem. 1 (6) (1981) : 201-256, 6 fig.

1982*g*. African Tingidae, XX. Lacebugs in the California Academy of Sciences (Heteroptera). *Arq. Mus. Bocage*, Série B, 1 (3) : 21-36, 3 fig.

1983. African Tingidae XXXVII : Frection of a new Genus for *Kapiriella schoutedeni* Drake and Description of a new Species (*Heteroptera*). *Revue Zool. afric.* 97 (3) : 684-688, 1 fig.

1986. African Tingidae, XL : Five new species, new data and some necessary corrections (Heteroptera). *Arq. Mus. Bocage*, Série A, 3 (7) : 119-135, 4 fig.

1987*a*. African Tingidae, XXII. On the species currently treated as *Leptopharsa* Stål and *Perissonemia* Drake & Poor, with the description of a new genus (Hemiptera Heteroptera). *Ent. scand.* 17 : 105-109, 1 fig.

1987*b*. New species and records (*Heteroptera Tingidae*) from Southern Africa. *Ann. Transvaal Museum* 34 (16) : 345-369, 8 fig.

1989. African Tingidae, XLIV : More Lacebugs in the British Museum (Natural History) (Heteroptera). *Boletim Soc. port. Ent.* 2-40 (70) (1984) : 541-558, 3 fig.

Source : MNHN, Paris

FABRICIUS, J. C.
1794. Entomologica systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonimis, locis, observationibus descriptionibus 4 : 1-472. C. G. Proft, Hafniae.

FALLÉN, C. F.
1807. Monographia Cimicum, 121 p.

FIEBER, F. X.
1844. Entomologische Monographien, 138 p., 10 pl. Leipzig.

HACKER, H.
1929. New species of Australian Tingitidae (Hemiptera). *Mem. Queensland Mus.* 9 (3) : 324-334, pl. 32-35.

HEPPNER, J. B. & LAMAS, L.
1982. Acronyms for World Museum Collections of Insects, with an Emphasis on Neotropical Lepidoptera. *Bull. ent. Soc. America* 28 (3) : 305-315.

HORVÁTH, G.
1910. Hemiptera : Tingitidae und Aradidae, *in* Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zoologischen Expedition dem Kilimandjaro, dem Meru und den Umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905-1906 : 61-72.
1912. Deux Tingitides nouveaux du Congo Belge. *Revue Zool. afric.* 1 (3) : 353-355.
1924. Heteroptera nova Madagascariensia. *Ann. Mus. nat. Hungarici* 21 : 188-194.
1929. New Tingitidae from the Ethiopian Region. *Ann. Mag. nat. Hist.* (10) 3 : 319-326.

LETHIERRY, L. & SEVERIN, G.
1896. Catalogue général des Hémiptères 3 : 1-275. Berlin.

MAMET, J. R.
1957. A revised and annotated List of the Hemiptera (Heteroptera and Homoptera, excluding Sternorhyncha) of Mauritius. *Mauritius Inst. Bull.* 5 (2) : 31-81.

MONTANDON, A. L.
1892. Hémiptères-Hétéroptères nouveaux, *in* A. FAUVEL, *Revue Ent.*, Caen 11 : 265-273.

MOTSCHULSKY, V. de
1863. Essai d'un Catalogue des Insectes de l'île de Ceylan (suite). *Bull. Soc. Impér. Natur. Moscou* 36, pars 2, n° 3 : 1-153.

ORIAN, A. J. E.
1936. Hemiptera (Heteroptera and Homoptera excluding Sternorhyncha) of Mauritius. *Ann. Mag. nat. Hist.* (12) 9 : 641-654.

REUTER, O. M.
1887. Ad cognitionem Heteropterorum madagascariensium. *Ent. Tidskr.* [8] : 77-109.

Source : MNHN, Paris

SCHOUTEDEN, H.
1923. Nouvelles notes sur les Tingides du Congo Belge. *Revue Zool. afric.* 11 (1) : 82-100.
1953. *Habrochila Ghesquièrei* nov. spec. parasite du caféier (Hem. Tingididae). *Revue Zool. Bot. afric.* 48 (3-4) : 104-105.
1955. Tingides nouveaux des collections du Musée Royal du Congo Belge. *Revue Zool. Bot. afric.* 52 (1-2) : 162-168.
1957. Tingides de Madagascar. *Revue Zool. Bot. afric.* 55 (1-2) : 82-89.

SIGNORET, V.
1861. Faune des Hémiptères de Madagascar (suite et fin). *Annls Soc. ent. Fr.* (3) 8 : 917-972.

STÅL, C.
1865. Hemiptera Africana 3 : 1-200. Stockholm.
1873. Enumeratio Hemipterorum. *Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* (N. S.) 11 (2) : 1-163.

STEPHENS, J. F.
1829. The nomenclature of British Insects... 68 p. London.

WALKER, F.
1873. Catalogue of the specimens of Hemiptera Heteroptera in the collection of the British Museum 6 : 1-210. London.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des taxa nouveaux décrits dans ce volume sont précédés d'un astérisque (*). Les synonymes sont en *italique*.

Aframixia, 35.
africana, 20.
africum, 39.
afzelii, 12.
Agramma, 81.
* Alinotingis, 24.
Ammianus, 21.
Aphelotingis, 33.
apicalis, 31.
assimile, 37.
australis, 63.

Bako, 17.
betiokyana, 27.
blukwana, 44.
bullana, 77.
Bunia, 46.

Cantacader, 12.
Conchochila, 67.
Conchotingis, 67.
crispus, 30.
Cysteochila, 54.

dalbergiae, 79.
dauphinicum, 40.
* decoris, 28.
Dictyla, 75.
dispar, 36.
distinctus, 14.
diversatis, 31.
diversitas, 31.
* drakei (Naochila), 79.
drakei (*Neoangolusa*), 31.
Dulinius, 14.

editus, 17.
* ecpagla, 18.
elegantulus, 50.
* engaea (Agramma), 81.
* engaea (Paraperissonemia), 48.
* exigua, 54.

faceta, 63.
fenestellatum, 40.
flabilis, 24.
flavipes, 75.
fusca, 35.

gigantos, 41.
Gitava, 35.
glabricorne, 39.

Habrochila, 17.
* Haedacanthus, 27.
Haedus, 31.
hirsutum, 36.
heranus, 30.
hova, 14.
Hovatlas, 50.
humerella, 54.

impressa, 58.
insulana (Conchotingis), 75.
insulana (Naitingis), 45.
insularis (Cantacader), 12.
insularis (Lasiacantha), 21.
insularis (Naochila), 79.
insularis (Paracopium), 37.
* invaginatus, 50.
involutus, 15.
iolana, 18.

Lasiacantha, 20.
* Lemurichila, 64.
* lemuriensis (Ammianus), 21.
* lemuriensis (Cysteochila), 59.
* longa, 73.
* longirostris, 71.
longulum, 41.

* madagascariensis (Cysteochila), 61.
madagascariensis (Gitava), 35.
madagascariensis (Plerochila), 63.
* majus, 41.

Source : MNHN, Paris

* malagasy, 46.
* malgassica, 68.
merita, 21.
milleri, 48.
* montana, 52.

Naitingis, 44.
Naochila, 77.
natalana, 20.
Neoangolusa, 31.
nigriceps, 56.
nigrolineatus, 15.

* olsoufieffi, 69.
* orthea, 17.

Paracopium, 36.
Paraperissonemia, 48.
parvella, 78.
parvum, 37.
* pauliani, 75.
pediades, 27.
* perinetana (Alinotingis), 24.
perinetana (Aphelotingis), 34.
perinetana (Lemurichila), 66.
peringueyi, 81.
Phatnoma, 14.
phiala, 56.
Physatocheila, 52.
* pistica, 64.
Platytingis, 27.
Plerochila, 63.
procera, 36.
propria, 56.
proprium, 37.
prudens, 46.
prudentis, 46.

Radinacantha, 45.
Renaudea, 50.
roboris, 35.
rubida, 61.

schoutedeni, 33.
scrupulosa, 45.
stolidum, 39.
stuckenbergi, 23.
Stymnonotus, 31.
sundra, 72.

tacsa, 33.
Teleonemia, 45.
tener, 12.
tenuipes, 14.
trepidans, 67.
trepidantis, 67.
turgida, 78.

unicolor, 15.

* vaga, 66.
* vicina, 56.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Dr R.-P. DECHAMBRE, 45, rue Buffon, 75005 Paris.

En vente à la :
• S.A.R.L. René THOMAS
28, rue des Fossés Saint Bernard, F - 75005 Paris
• Librairie Philippe DEVISME
Maison de Buffon
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, F - 75005 Paris
• Librairie SCIENCES NAT
2, rue André-Mellenne, Venette, F - 60200 Compiègne

Date de publication : 27 juillet 1992

FASCICULES PUBLIÉS	Prix T.T.C.
I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.C. Fraser, 1956	150 F
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*)	150 F
III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956	100 F
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957	150 F
V. — Mantodea, par R. Paulian, 1957	100 F
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957	100 F
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958	100 F
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959	150 F
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959	100 F
X. — Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959	150 F
XI. — Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian ; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960	150 F
XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960	150 F
XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	300 F
XIV. — Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	150 F
XV. — Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	100 F
XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962	150 F
XVII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	150 F
XVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	150 F
XIX. — Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965	100 F
XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	150 F
(2). — *Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	150 F
XXI. — Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966	200 F
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	300 F
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967	200 F
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967	150 F
XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967	100 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

XXVI. — Insectes. Orthoptères, Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968 ..... 200 F
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968 ..... 150 F
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (Ire partie), par A. Villiers, 1968 ..... 150 F
XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969 ..... 200 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969 ..... 100 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 ..... 200 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... 100 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 250 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y de Lajonquière, 1972 ..... 250 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Millon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*) ..... 450 F
Le fascicule de planches, seul, encore disponible ..... 250 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... 250 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 ..... 250 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 ..... 250 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 ..... 200 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... 250 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie par A. Peyrieras. — III Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 ..... 250 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976 ..... 150 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (Ire partie), par P. Griveaud, 1977 ..... 250 F
43 (2). — —*Id.* (2e partie), 1977 ..... 250 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 500 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... 250 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 300 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 250 F
48. — Echinodermes. Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 ..... 250 F
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 ..... 250 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 ..... 150 F
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ..... 200 F
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. Viette, 1980 ..... 200 F
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. Dajoz, 1980 ..... 150 F
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. Richard, 1981 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 100 F
56. — Insectes. Coléoptères Trogidae et Hybosoridae, par R. Paulian, 1981 ..... 50 F
57. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae Euchroeina : 1. Systématique, par R. Paulian et A. Descarpentries — II. Biologie et formes larvaires, par J.-P. Lumaret et A. Peyrieras, 1982 ..... 300 F
58. — Crustacés. Copépodes des eaux intérieures, par B. H. Dussart, 1982 ..... 200 F
59 (1). — Crustacés. Amphipodes Gammariens (Ire partie), par M. Ledoyer, 1982 ..... 350 F
59 (2). — —*Id.* (2e partie), 1986 ..... 350 F
60. — Insectes. Lépidoptères Epiplemidae, par J. Boudinot, 1982 ..... 100 F
61. — Insectes. Lépidoptères Sesiidae, par P. Viette, 1982 ..... 150 F
62. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Stigmatrachelini, par R. Richard, 1983 250 F
63. — Insectes. Lépidoptères Psychidae Oiketicinae, par J. Bourgogne, 1984 ..... 100 F
64. — Insectes. Coléoptères Carabidae Platyninae, par P. Basilewsky, 1985 ..... 500 F
65. — Insectes. Coléoptères Dynastidae, par R.-P. Dechambre, 1986 (Prix Passet de la Société entomologique de France) ..... 350 F

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

66. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Brachyderini. Genre *Dinosius*, par M. Ferragu, 1986 ..... **200 F**
67. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, I. Pinophilini, par J.-Cl. Lecoq, 1986 ..... **300 F**
68. — Insectes. Diptères Culicidae Culicinae Ficalbiini, par A. Grjebine, 1986 ... **450 F**
69. — Insectes. Coléoptères Aulonocnemidae, par Y. Cambefort, 1987 ..... **250 F**
70. — Echinodermes. Holothurides par G. Cherbonnier, 1988 ..... **300 F**
71. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Euaesthetinae, par J. Orousset, 1988 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... **350 F**
72. — Insectes. Lépidoptères Crambidae Scopariinae, par P. Leraut, 1989 ..... **150 F**
73 (1). — Insectes. Coléoptères Melolonthidae (1re partie), par M. Lacroix, 1989 .... **300 F**
74. — Insectes. Coléoptères Aphodiidae, par P. Bordat, R. Paulian & R. Pittino, 1990 ..... **350 F**
75 (1). — Amphibiens (1re partie), par R.M.A. Blommers-Schlösser et Ch. P. Blanc, 1991 ..... **450 F**
76. — Insectes. Coléoptères Nosodendridae, par S. Endrödy-Younga, 1991 ..... **100 F**
77. — Insectes. Coléoptères Ptinidae, par X. Bellés, 1991 ..... **250 F**
78. — Insectes. Hétéroptères Tingidae, par P. Duarte Rodriguez, 1992 ..... **200 F**

Suppl. 1. — Liste récapitulative des Lépidoptères Hétérocères de Madagascar, par P. Viette, 1990 ..... **300 F**
Suppl. 2. — Principales localités où des Insectes ont été recueillis à Madagascar, par P. Viette, 1991 ..... **200 F**

Imprimerie Némont s.a.
Rue de l'Europe, 10200 Bar-sur-Aube

Dépôt légal 3e trimestre 1992
N° 1228

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris